



Nr: 15185 din 23.05.2023  
Către: SC APA CANAL 2000 SA  
Referitor la: Revizuire autorizație de mediu

Vă înaintăm alăturat **AUTORIZAȚIA DE MEDIU Nr.68** din 11.05.2017 revizuită în data 23.05.2023, emisă pentru activitatea „Captarea, tratarea și distribuția apei – cod CAEN 3600, Colectarea și epurarea apelor uzate – cod CAEN 3700”, desfășurată în Costești- Buzoiești, jud.Argeș.

DIRECTOR EXECUTIV,  
ing. Cristiana Elena SURDU



p.Șef Serviciu  
Avize, Acorduri, Autorizații  
ecolog Georgeta Denisa MARIA





Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor  
**Agencia Națională pentru Protecția Mediului**  
**Agencia pentru Protecția Mediului Argeș**



**AUTORIZAȚIE DE MEDIU**  
Nr.68 din 11.05.2017 ( rev.22.06.2021)  
Revizuită în data de 23.05.2023

**Titularul activității: SC APA CANAL 2000 SA**  
**Adresa: mun.Pitești, Bd- ul I.C Brătianu, nr.24A, jud.Argeș**  
**Locația activității: Costești- Buzoiești, jud.Argeș**  
**Activitatea se încadrează în următoarele coduri:**

**Activitatea se încadrează în următoarele coduri:**

Cod CAEN Rev.2	Denumire activitate CAEN Rev. 2	Poziție Anexa 1 din OM 1798/2007	Cod CAEN Rev.1	Denumire activitate CAEN Rev.1
3600	captarea, tratarea și distribuția apei	253	4100	captarea, tratarea și distribuția apei
3700	colectarea și epurarea apelor uzate	276	9001	colectarea și tratarea apelor uzate

**Emisă de: APM Argeș**

**Temeiul legal**

Ca urmare a cererii adresate de **SC APĂ CANAL 2000 S.A.**, cu punctul de lucru din Costești-Buzoiești, jud.Argeș înregistrată la APM Argeș cu nr.15185/07.06.2022, în urma analizării documentelor transmise și a verificării, a analizării completărilor înaintate cu nr.10710/27.04.2023, în baza HG nr. 43 din 16 ianuarie 2020 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor, a HG nr. 1000/2012 privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia, a OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare și a Legii nr.219/2019 pentru modificarea și completarea art.16 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr.195 privind protecția mediului, a OM nr. 1798/2007 pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației de mediu, cu modificările și completările ulterioare,



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARGEȘ**

Adresa: Strada Egalității, nr.50A, Pitești, jud. Argeș, Cod 110 049

E-mail: [office@apmag.anpm.ro](mailto:office@apmag.anpm.ro); <http://apmag.anpm.ro>; Tel. 0248 213 099; Fax 0248 213 200

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



se emite:  
**AUTORIZAȚIA DE MEDIU REVIZUITĂ**

**Pentru: SC APĂ CANAL 2000 S.A**, cu punctul de lucru din Costești- Buzoiești, jud.Argeș.

**Revizuirea autorizației de mediu s-a realizat în baza:**

- Autorizației de mediu Nr. 68 din 11.05.2017 revizuită în data de 22.06.2021;
- **In urma evaluării condițiilor de operare:**
- **finalizarea procedurii de preluare in operare a satelor Bujoreni-Vulpesti, Buzoiesti-Curteanca, Tomsanca. Cornatel si Podeni apartinand comunei Buzoiesti;**
- Ordinului nr.1150/2021 privind aprobarea procedurii de aplicare a vizei anuale a autorizației de mediu și autorizației integrate de mediu;
- Ordinului M.M.D.D. nr. 1798/2007, pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației de mediu, cu modificările și completările ulterioare;
- Ordonanței de Urgență a Guvernului nr.195/2005 privind protecția mediului cu modificările și completările ulterioare;

**Documentația conține:**

- Fișă de prezentare și declarație, întocmită de titular;
- Procese verbale de recepție a punerii in funcțiune;

**și următoarele acte de reglementare emise de alte autorități:**

- Certificat de înregistrare, eliberat de Oficiul Registrului Comertului Argeș, la data de 21.01.2008 –CUI – 13009001;
- Certificat constatator emis la data de 08.01.2015 de Oficiul Registrului Comertului de pe langa Tribunalul Arges, conform caruia societatea indeplineste conditiile de functionare specifice fiecarei autoritati publice (Legea 359/2004, cu modificarile si completarile ulterioare);
- Contract de delegare a gestiunii serviciilor publice de alimentare cu apă și canalizare nr.17/17.06.2014 și act adițional la acesta;
- Transferul nr. 14/19.04.2023 al Autorizatiei de Gospodarire a Apelor nr.342/22.09.2020 privind sistemele de alimentare cu apa ale comunei Buzoiesti ;
- Autorizatia de Gospodarire a Apelor nr.342/22.09.2020 pentru sistemul public de alimentare din comuna Buzoiesti;
- Autorizatia de Gospodarire a Apelor nr.119/05.05.2021 emisa pentru sistemul public de alimentare cu apa si canalizare din orasul Costesti ;
- Contract prestări servicii de salubritate nr.87/17.11.2016, încheiat cu SC FINANCIAR URBAN SA;
- Contract prestări servicii nr.195/05.07.2022, încheiat cu Asocierea dintre SC ENVIRO ECO BUSINESS SRL și SC metalux SRL privind preluarea de deșeuri periculoase și nepericuloase;
- Contract de vanzare-cumparare deseuri reciclate nr. 283/27.10.2022 incheiat cu SC GOODECO BUSINESS SRL;
- Contract de furnizare hipoclorit de sodiu nr.141/18.05.2022, încheiat cu SC KEMCRISTAL SRL;
- Autorizație ISU nr.5391/17/SU-AG din 03.03.2017;
- Autorizație Sanitară de Funcționare nr.1/04.01.2018, emisă de DSP Argeș- sistem oras Costesti;
- Autorizație Sanitară de Funcționare nr.56/11.02.2022, emisă de DSP Argeș- sistem Parvu Rosu;

Autorizație de Mediu nr.68 din 11.05.2017 revizuită în data de 23.06.2023  
Titular – SC APĂ CANAL 2000 SA  
amplasament – aglomerarea Costești- Buzoiești, jud.Argeș



- Autorizație Sanitară de Funcționare nr.88/11.04.2019, emisă de DSP Argeș -- sistem Smei;
- Autorizație Sanitară de Funcționare nr. 170/12.07.2022, emisă de DSP Argeș - sistem Buzoiesti, sat Cornatel;
- Autorizație Sanitară de Funcționare nr. 168/22.07.2022, emisă de DSP Argeș - sistem Buzoiesti, sat Podeni;
- Autorizație Sanitară de Funcționare nr. 167/12.07.2022, emisă de DSP Argeș - sistem Buzoiesti, sat Tomsanca;
- Autorizație Sanitară de Funcționare nr. 166/12.07.2022, emisă de DSP Argeș - sistem Buzoiesti, sat Curteanca;
- Autorizație Sanitară de Funcționare nr. 169/12.07.2022, emisă de DSP Argeș - sistem Buzoiesti, satele Vulpesti si Bujoreni;
- Fisă cu date de securitate pentru hipoclorit de sodiu soluție 12,5% clor activ;
- Aviz nr.1334BIO/05/12.09, emisă de Comisia Națională pentru Produse Biocide privind utilizarea hipoclorit de sodiu;
- Rapoarte de încercare apă potabilă, stație epurare;
- Plan de incadrare in zona si plan de situatie;

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

- a) Respectarea celor prevăzute în textul acesteia precum și anunțarea APM Argeș la apariția noilor modificări ale activității.
- b) Nemodificarea prin reactualizare a conținutului contractelor, autorizațiilor și avizelor anexate în sensul afectării factorilor de mediu.
- c) Colectarea deșeurilor și eliminarea lor în condițiile neafectării mediului.
- d) Introducerea evidenței gestiunii deșeurilor conform H.G nr.856/2002 – tipul deșeurilor și codul acestuia, cantitatea produsă, modul de stocare, transport și eliminare.
- e) Colectarea selectivă a deșeurilor generate și asigurarea eliminării lor în condițiile neafectării mediului.
- f) Colectarea deșeurilor reciclabile, evitarea formării de stocuri, predarea deșeurilor reciclabile către agenți economici autorizați pentru procesare.
- g) Folosirea de mijloace de transport adecvate naturii deșeurilor transportate pentru a nu permite imprăștierea acestora și eliminarea de noxe.
- h) Neabandonarea deșeurilor pe traseu, folosirea de trasee cât mai scurte și cu risc cât mai redus pentru populație și mediu.
- i) Interzicerea arderii deșeurilor de orice tip în locuri neautorizate.
- j) Evitarea formării stocurilor de deșuri ce urmează să fie valorificate, precum și de produse rezultate în urma valorificării care ar putea genera fenomene de poluare a mediului sau care prezintă riscuri de incendiu față de vecinătăți.
- k) Informarea APM Argeș și a populației din zonă în caz de evenimente sau accidente cu impact asupra mediului, în maxim o oră de la producerea acestora, suportarea prejudiciilor cauzate.
- l) **Respectarea prevederilor Autorizațiilor de gospodărire a apelor, eliberate de A.B.A Argeș –Vedea.**
- m) Titularul actului de reglementare este **răspunzător de deteriorarea mediului, de orice daune** ce s-ar produce, sub acțiunea ori prin inacțiunea sa, mediului înconjurător în toate componentele lui și are obligația să aplice atât măsurile de protejare a acestuia, cât și finanțarea și execuția operativă, în condițiile legii, a oricăror lucrări/bunuri/dotări/servicii/installații de trebuință pentru **neafectarea oamenilor și a mediului înconjurător.**

Autorizație de Mediu nr.68 din 11.05.2017 revizuită în data de 

Titular – SC APĂ CANAL 2000 SA

amplasament – aglomerarea Costești- Buzoești, jud.Argeș



- n) **Sub sancțiunile prevăzute de legislația de mediu în vigoare și sub controlul respectării condițiilor legale și parametrilor de funcționare**, titularul actului de reglementare – actului autorității competente pentru protecția mediului – are obligația de a lua toate măsurile necesare pentru ca exercitarea activității pe amplasament să se realizeze, conform legii, astfel încât să prevină poluarea, precum și orice effect advers asupra factorilor de mediu, fără a prejudicia starea de sănătate și de confort a populației.
- n) In cazul producerii unui prejudiciu, titularul activității suportă costul pentru repararea prejudiciului și înlătură urmele produse de acesta, restabilind condițiile anterioare producerii prejudiciului, potrivit principiului „ poluatorul plătește”.

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

- Ordonanța de urgență a Guvernului nr.195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr.265/2006, cu amendamentele ulterioare;
- Legea nr.219/2019 pentru modificarea și completarea art.16 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr.195 privind protecția mediului;
- Ordin nr.1150/2020 privind aprobarea Procedurii de aplicare a vizei anuale a autorizației de mediu și autorizației integrate de mediu, cu modificările și completările ulterioare;
- Hotărârea de Guvern nr.856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase;
- OUG nr.92/2021 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare;
- Decizia Comisiei 2000/532/CE din 3 mai 2000 de înlocuire a Deciziei 94/3/CE de stabilire a unei liste de deșeurii în temeiul art.1 lit.(a) din Directiva 75/442/CEE a Consiliului privind deșeurile și a Directivei 94/904/CE a Consiliului de stabilire a unei liste de deșeurii periculoase în temeiul art.1 alin.(4) din Directiva 91/689/CEE a Consiliului privind deșeurile periculoase, cu modificările ulterioare ;
- Legea nr.104/2011 privind calitatea aerului înconjurător cu modificările și completările ulterioare;
- Ordin 3299/2012 pentru aprobarea metodologiei de realizare și raportare a inventarelor privind emisiile de poluanți în atmosfera;
- STAS 12574/1987 privind condițiile de calitate a aerului în zonele protejate;
- SR 10009/2017 Acustica - limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant.
- Legea Apelor nr.107/1996, cu modificările și completările ulterioare;
- HG 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase;
- Ordonanța de Urgență a Guvernului nr.68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, aprobată prin Legea nr.19/2008, cu amendamentele ulterioare;
- Ordin nr.119 din 4 februarie 2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației, cu modificările și completările ulterioare;
- H.G nr. 878/2005 – privind accesul publicului la informația privind mediul, cu modificările și completările ulterioare;

*În situația modificării actelor normative menționate în prezenta autorizație, titularul are obligația să se supună prevederilor noilor acte normative intrate în vigoare, ce modifică, completează sau abrogă actele normative vechi.*

Nerespectarea prevederilor prezentei autorizații de mediu se sancționează conform prevederilor legale în vigoare.

Autorizație de Mediu nr.68 din 11.05.2017 revizuită în data de 23.05.2023  
Titular – SC APĂ CANAL 2000 SA  
amplasament – aglomerarea Costești- Buzoești, jud.Argeș



Litigiile generate de emiterea, revizuirea, suspendarea sau anularea prezentei autorizații se soluționează de instanțele de contencios administrativ competente, potrivit Legii contenciosului administrativ nr.554/2004, modificată și completată prin Legea nr. 262/2007.

Răspunderea pentru corectitudinea informațiilor puse la dispoziția autorității competente pentru protecția mediului și a publicului revine în întregime titularului activității.

Autorizația emisă de APM Argeș reglementează activitatea numai din punct de vedere al protecției factorilor de mediu, de autenticitatea și legalitatea actelor prezentate în documentație se face răspunzător solicitantul.

*Titularul activității este obligat să solicite și să obțină stabilirea obligațiilor de mediu în situația în care urmează să deruleze sau să fie supus unei proceduri de vânzare a pachetului majoritar de acțiuni, vânzare de active, fuziune, divizare, concesiune sau în alte situații care implică schimbarea titularului activității, precum și în caz de dizolvare urmată de lichidare, faliment, încetarea activității, conform legii. De asemenea este obligat, ca în termen de 60 de zile de la data semnării/emiterii documentului care atesta încheierea uneia din procedurile menționate mai sus, să transmită în scris la A.P.M. Argeș obligațiile asumate privind protecția mediului printr-un document certificat pentru conformitate cu originalul.*

## I. Activitatea autorizată

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

#### 1. ALIMENTAREA CU APA

Orasul Costesti dispune de patru sisteme de alimentare cu apa independente , astfel :

A . Sistemul de alimentare cu apa nr.1 COSTESTI alcatuit din :

- sistemul de alimentare cu apa nr.1A - oras Costesti (cartierele Telesti si Zorile , satele Brosteni, Laceni si Podu Brosteni);
- sistemul de alimentare cu apa nr.1B – comuna Buzoesti;
- sistemul de alimentare cu apa nr.1C – satul Starci;

**NOTA :** Extinderea rețelei de distribuție în satul Starci realizată de către Primăria oraș Costești a fost preluată de SC Apa Canal 2000 SA prin Hotărârea nr.5 din 14.02.2017 ;

B. Sistemul de alimentare cu apa nr. 2 – satul Parvu Rosu ;

C. Sistemul de alimentare cu apa nr. 3 – satul Smei ;

D. **Sistemul de alimentare cu apă – sursa Buzoiești ;**

I. **Subsistemul 1**, pentru satele: Bujoreni – Vulpești ( sistem nou);

II. **Subsistemul 2**, pentru satele: Buzoiești – Curteanca-Podeni( sistem nou);

III. **Subsistemul 3**, pentru satul Cornatel ( sistem nou);

IV. **Subsistemul 4** , pentru satul Serboieni, Ionesti, Redea , Vladuta -sursa Costesti;

V. **Subsistemul 5**, pentru satul Tomșanca ( sistem nou);

Forajele captează acviferul cantonat în depozitele corespunzătoare corpului de apă subteran de adâncime ROAG12.

Conform Planului național de management actualizat aferent porțiunii din bazinul hidrografic internațional al fluviului Dunărea care este cuprinsă în teritoriul României, aprobat prin HG 859/2016 obiectivele de mediu și starea corpului de apă subterană sunt :

Autorizație de Mediu nr.68 din 11.05.2017 revizuită în data de 23.05.2023

Titular – SC APĂ CANAL 2000 SA

amplasament – aglomerarea Costești- Buzoiești, jud.Argeș



Spațiul/ bazinul hidrografic	Denumire corp de apă subterană	Cod corp de apă subterană	Obiectiv de mediu		Starea cantitativă actuală	Starea chimică actuală	Termenul de atingere a obiectivului de mediu	
			Stare cantitativă	Stare calitativă	(Bună/ Slabă)	(Bună/ Slabă)	Starea cantitativă	Starea chimică
B.H. Arges Vedea	Estul Depresiunii Valahe	ROAG12	Bună	Bună	Bună	Bună	2015	2015

**A. Sistemul de alimentare cu apa al orasului Costesti nr. 1A** (cartierele Telesti si Zorile ,satele Brosteni, Laceni si Podu Brosteni).

**1.1. Sursa de apa** o constituie subteranul de mare adancime . In prezent alimentarea cu apa in scop potabil si tehnologic se asigura pentru cca. 9100 locuitori ai orasului Costesti, ai cartierelor Telesti si Zorile,satele Brosteni,Laceni ,Podu Brosteni si Starci pentru cca.100 agenti economici si partial pentru comuna Buzoesti .

**1.2. Captarea apei** se asigura prin intermediul a 10 foraje de mare adancime .

In anul 2016 au fost realizate 8 foraje noi respectiv F<sub>1A</sub>,F<sub>6A</sub> ,F<sub>11A</sub>,F<sub>13A</sub> ,F<sub>14A</sub>, F<sub>17A</sub> ,F<sub>19</sub> si F<sub>20</sub>.

NOTA :

Sursa de apa functionala era alcatuita din F<sub>1A</sub>,F<sub>6A</sub>,F<sub>11A</sub>, F<sub>13A</sub> ,F<sub>14A</sub>, F<sub>17A</sub> ,F<sub>19</sub> si F<sub>20</sub>.

Forajele F<sub>2</sub>,F<sub>3</sub>,F<sub>4</sub>,F<sub>5</sub>, F<sub>7</sub>, F<sub>8</sub> ,F<sub>9</sub>, F<sub>10</sub> F<sub>12</sub>,F<sub>15</sub>,F<sub>16</sub>,F<sub>18</sub> sunt in conservare (nu au pompe submersibile )

Forajele F<sub>1</sub>, F<sub>6</sub>,F<sub>11</sub>,F<sub>13</sub>,F<sub>14</sub>,F<sub>17</sub> sunt dezafectate conform procesului verbal si a adresei nr. 24647/19.12.2018

Cele 18 foraje executate in perioada 1976 – 1990 si puse initial in functiune sunt trecute in conservare.

**Caracteristicile forajelor functionale sunt dupa cum urmeaza :**

Foraj	Debit exploatare Q <sub>exp</sub> [ litri/s]	Adancime H[ m ]	Nivel hidrostatic NH <sub>s</sub> [ m ]	Nivel dinamic NH <sub>d</sub> [ m ]	Caracteristici
F 1A	8,5	150	18	23,91	Pompa Ebara Q <sub>p</sub> = 30 mc/h, Hp= 45,00 mCA Pompa Ebara Q <sub>p</sub> = 30 mc/h, Hp= 45,00 mCA Pompa Ebara Q <sub>p</sub> = 29 mc/h, Hp=48,00 mCA
F6A	5,9	150	18	28	Pompa Ebara Q <sub>p</sub> = 19mc/h, Hp=55,00 mCA
F11A	7,6	151	18	31,81	Pompa Ebara Q <sub>p</sub> = 23,4 mc/h, Hp=69,00 mCA
F13A	9,8	155	17,52	28,88	Pompa Ebara Q <sub>p</sub> = 32 mc/h, Hp=70,00 mCA

Autorizație de Mediu nr.68 din 11.05.2017 revizuită în data de 23  
Titular – SC APĂ CANAL 2000 SA  
amplasament – aglomerarea Costești- Buzoești, jud.Argeș



F14A	10	151	17	26,67	Pompa Ebara Qp= 32 mc/h, Hp=66,00 mCA
F17A	9,3	150	17	25	Pompa Ebara Qp= 27 mc/h, Hp=59,00 mCA
F19	8,75	200	18	25,4	Pompa Ebara Qp= 25 mc/h, Hp=50,00 mCA
F20	8,33	200	18,6	31,5	Pompa Ebara Qp= 23,4 mc/h, Hp=57,00 mCA

In jurul forajelor F6A, F11A, F13A, F14A, F17A, F20 este asigurata zona de protectie sanitara cu regim sever de 6m x 6m, cu acces restrictionat.

In jurul forajelor F6A, F11A, F13A, F14A, F17A, F19, F20 a fost instituita zona de protectie sanitara cu acces restrictionat (S=25 mp, fiecare).

Forajele F1A si F19 are asigurata zona de protectie sanitara fiind in incinta gospodariei de apa.

Coordonatele STEREO 70 ale forajelor in functiune sunt redade in tabelul de mai jos :

Nr.	Denumirea	X	Y				
1.	Foraj F1A	490608.325	351424.900	5	Foraj F14A	350751.935	490183.551
2.	Foraj F6A	351295.889	490884.753	6	Foraj F17A	350779.220	490739.976
3.	Foraj F11A	350790.256	491029.558	7	Foraj F19	490577.335	351336.957
4.	Foraj F13A	350731.241	489890.063	8	Foraj F20	369620.606	505629.505
Puncte Uzina de Apa		X	Y				
93		351 428,343	490 570,690	59		351 328,351	490 569,462
7		351 434,522	490 612,390	87		351 372,910	490 565,681
44		351 398,911	490 620,972	R1		351 382,229	490 635,130
45		351 339,327	490 661,265	R2		351 350,550	490 600,230
56		351 323,530	490 608,867				

### 1.3. Aductiunea apei:

- aductiunea noua pentru apa bruta din cele 8 foraje noi este realizata din conducta PEHD, avand Dn= 90 mm- 315 mm, Ltot=2,5 Km.

- aductiunea noua pentru apa tratata este realizata din conducta PEHD, avand Dn= 315 mm, Ltot=0,04 Km.

Racordurile celor 12 foraje in conservare (F2, F3, F4, F5, F7, F8, F10, F9, F12, F15, F16, F18) sunt intrerupte prin inchiderea vanelor si scoaterea din functiune a retelei de aductiune, restul forajelor (F1, F6, F11, F13, F14, F17) fiind inchise prin betonare.

### 1.4. Tratarea apei - Statie de tratare – oras Costesti

Statie de tratare este compusa din:

- Preoxidare, cu clor gazos si permanganat de potasiu;
- Coagulare cu policlorura de aluminiu;
- Floclulare;
- statie de pompare intermediara ;
- statie de filtrare rapida pe nisip - 1 unitate;
- dezinfectie finala, instalatie de clorinare cu clor gazos;
- alte dotari (SCADA ,echipamente de laborator ,etc)

Autorizație de Mediu nr.68 din 11.05.2017 revizuită în data de 23.05.2020  
 Titular – SC APĂ CANAL 2000 SA  
 amplasament – aglomerarea Costești- Buzoești, jud.Argeș





Bazinul de preoxidare proiectat este destinat eliminării hidrogenului sulfurat și oxidării compusilor de fier și mangan. Pentru oxidarea fierului, hidrogenului sulfurat și manganului se pot utiliza mai mulți agenți oxidanți, a căror putere oxidantă diferă.

După preoxidare, fierul va fi reținut în filtrele de nisip. Oxizii de mangan ( $MnO_2$ ) și sulful coloidal vor fi reținuți de asemenea în filtrele de nisip. Clorul (doza maximă estimată de 10.8 mg/l) va fi injectat în conducta de 355 mm în căminul amonte de bazinul de preoxidare. Doza de clor va putea fi setată de către operator în SCADA.

#### 1.5. Inmagazinarea apei

Apa refulată din foraje și tratată este înmagazinată în două rezervoare ( $V_1 = V_2 = 2500 \text{ mc}$ ) semiîngropate, realizate din beton armat.

Rezervoarele de înmagazinare sunt amplasate în serie, în apropierea strazii Strandului, în incinta uzinei de apă, în imediată vecinătate a stației de pompare a apei în rețeaua de distribuție.

**1.6. Distribuția apei** de la rezervoarele de înmagazinare de 2500 mc spre consumatorii și agenții economici se asigură prin intermediul unei stații de pompare amplasate în imediată vecinătate a rezervoarelor de înmagazinare și a unei rețele din conducte metalice ( $D_n=50-100 \text{ mm}$ ,  $L=5 \text{ km}$ ), PVC ( $D_n=100 \text{ mm}$ ,  $L=0,8 \text{ km}$ ), PEHD ( $L=69,43 \text{ km}$ ,  $D_n=315-40 \text{ mm}$ ), PEHD ( $L=2,2 \text{ km}$ ,  $D_n=110 \text{ mm}$ ).

Stația de pompare a apei este alcătuită din 6 pompe ( $Q = 200 \text{ mc/h}$ ,  $H = 48 \text{ mCA}$ ,  $P = 37 \text{ kw}$ ) și 2 pompe ( $Q = 90 \text{ mc/h}$ ,  $H = 78 \text{ mCA}$ ) rezerva.

Pentru distribuția apei în satul Brosteni există o stație de repompare, prevăzută cu grup de pompare 2+1 pompe ( $Q=12,42 \text{ l/s}$ ,  $H_p=55 \text{ m}$ ) și rezervor înmagazinare metalic ( $V=200 \text{ mc}$ ) ce asigură alimentarea cu apă a satelor Laceni, Brosteni și Podu Brosteni.

##### 1.6.1. Traseul rețelei de distribuție traversează următoarele cursuri de apă, astfel:

- T1 - conducta de distribuție care alimentează cartierul Zorile supratraversează r. Teleorman ( $L=59 \text{ m}$ ), fiind montată de suprastructura podului existent (amonte) de pe DJ 703B. Cota intrados conductă este de 227,47, cota intrados grindă pod este de 226,79.

Nivelul corespunzător debitului  $Q_{5\%}$  este de 224,60 m.

- T4 - conducta de distribuție supratraversează pr. Valea Copacilor ( $L=17 \text{ m}$ ), fiind montată de suprastructura podului existent (aval) de pe DJ 703B.

Cota intrados conductă este de 228,57, cota intrados grindă pod este de 227,97.

Nivelul corespunzător debitului  $Q_{5\%}$  este de 226,10 m.

- T5 - conducta de distribuție subtraversează pr. Valea Copacilor cu conducta  $L=12 \text{ m}$ , amonte de podul de pe DC.

- T6 - conducta de distribuție supratraversează pr. Valea Copacilor ( $L=13 \text{ m}$ ), fiind montată de suprastructura podului existent (amonte) de pe DJ 703B.

Cota intrados conductă este de 234,80, cota intrados grindă pod este de 233,25.

Nivelul corespunzător debitului  $Q_{5\%}$  este de 232,70 m.

- T7 - conducta de distribuție subtraversează pr. Valea Copacilor cu conducta  $L=12 \text{ m}$ , aval de podul de pe DC.

- T1 (extindere) - conducta de distribuție care alimentează satele Laceni, Brosteni și Podu Brosteni supratraversează valea Carceaua ( $L=8,5 \text{ m}$ ), fiind montată de suprastructura podului existent (amonte) de pe DN 65A.

Cota intrados conductă este de 235,25, cota intrados grindă pod este de 235,23.

Nivelul corespunzător debitului  $Q_{5\%}$  este de 234,35 m.

- T3 (extindere) - conducta de distribuție supratraversează valea Adancata ( $L=8,8 \text{ m}$ ) fiind montată de suprastructura podului existent (amonte) de pe DN 65A.

Cota intrados conductă este de 252,06, cota intrados grindă pod este de 251,89.

Nivelul corespunzător debitului  $Q_{5\%}$  este de 250,85 m.

Autorizație de Mediu nr.68 din 11.05.2017 revizuită în data de 23/05/2017

Titular – SC APĂ CANAL 2000 SA

amplasament – aglomerarea Costești- Buzoești, jud.Argeș



- T2 (extindere) – conducta de distributie subtraverseaza valea Laceni - viroaga , aval de pod DN 65A cu conducta PEHD, la 1 m sub cota talveg, respectiv la cota 245,41.

- T4 (extindere)- conducta de distributie subtraverseaza r.Teleorman aval de pod DN 65A cu conducta PEHD, la 1,5 m sub cota talveg, respectiv la cota 252,36.

- T5(extindere) - conducta de distributie subtraverseaza r.Teleorman aval de pod DN 65A cu conducta PEHD, la 1 m sub cota talveg, respectiv la cota 258,51.

Conductele in zona subtraversarilor sunt protejate cu conducte metalice.

### 1.7. Apa pentru stingerea incendiilor

Volum intangibil este de 316 mc fiind asigurat in cele doua rezervoare de inmagazinare a apei. Debitul de refacere a rezervei intangibile pentru stingerea incendiilor este de 3,6 l/s , timpul de refacere de 24 h.

Functionarea este permanenta, 24h/zi, 365 zile/an .

### 1.8. Instalatii de masurare a debitelor si volumelor de apa :

- exista apometre montate in cabina forajelor pe conducta de refulare a pompelor , la cele 8 foraje functionale .

### 1.9. Modul de folosire al apei :

Necesar de apa si cerinta de apa :

Debite , volum anuale	Necesar de apa	Cerinta de apa
$Q_{max.zi}$ ( mc/zi ) / l/s	2542,31/29,54	3455,48/39,99
$Q_{med.zi}$ ( mc/zi ) / l/s	1891,28/21,88	2560,89/29,64
$Q_{min.zi}$ ( mc/zi ) / l/s	635,58/7,36	863,78/10
$V_{med.anual}$ ( mc )	690317	934724

### Sistemul de alimentare cu apa nr.1B – comuna Buzoesti:

Populatia deservita de sistemul de alimentare cu apa este de 2245 locuitori (97,8 %)

In comuna Buzoesti , satele Serboieni, Ionesti, Redea si Vladuta, sistemul de alimentare cu apa a fost reglementat prin Autorizatia de Gospodarire a Apelor nr. 342/22.09.2020 ,valabila 30.09.2025

**Sistemul de alimentare** cu apa existent cuprinde :

- sursa de apa : reseaua de distributie a orasului Costesti
- retea de distributie (Dn = 50-140mm, Ltot.= 33,364 km).

### 1.Cerinta de apa comuna Buzoesti (satele Serboieni, Ionesti, Redea si Vladuta )

Debite , volum anuale	Cerinta de apa
$Q_{max.zi}$ ( mc/zi ) / l/s	483/ 5,59
$Q_{med.zi}$ ( mc/zi ) / l/s	358/ 4,14
$Q_{min.zi}$ ( mc/zi ) / l/s	314 / 3,63
$V_{med.anual}$ ( mc )	130670

### Sistem de alimentare cu apa nr.1C – sat Starci

**1.Sursa de apa** Pentru localitatea Starci s-a realizat alimentarea cu apa din reseaua de distributie a orasului Costesti, prin extindere din cartierul Zorile.

Autorizație de Mediu nr.68 din 11.05.2017 revizuită în data de 23.05.2025

Titular – SC APĂ CANAL 2000 SA

amplasament – aglomerarea Costești- Buzoești, jud.Argeș



## 2. Distribuția apei

Reteaua de distribuție apă este realizată din conducte PEHD PN6 având diametre cuprinse între 75 mm și 50 mm, conform tabelului:

Nr crt	rețeaua de distribuție	Caracteristici
1	Drum comunal 150 Starci	PEHD, Dn 75, L=3118 m PEHD, Dn 63, L =951 m
2	Ulita Dican	PEHD, Dn 50, L= 132 m
3	Ulita Islaz	PEHD, Dn 50, L= 224 m
4	Ulita Motoc	PEHD, Dn 50, L= 191 m
5	Ulita Ungureanu	PEHD, Dn 63, L= 503 m
6	Ulita Teodoroiu	PEHD, Dn 50, L= 549 m
7	Ulita Carpati	PEHD, Dn 50, L= 273 m

Lungime totală rețele de distribuție apă în satul Starci:  $L_{total} = 5,941$  km. Rețeaua de distribuție a fost prevăzută cu 17 cămine de vane, 2 cămine de golire și 2 hidranți supraterani.

Pomparea apei se face cu o stație de repompare prevăzută cu electropompa cu turatie variabilă cu caracteristicile  $Q=2,3$  l/s și  $H=30$  mCA.

În incinta stației de repompare s-a prevăzut un rezervor din polistif de 25 mc care asigură funcționalitatea electropompei. Pentru asigurarea mentenanței electropompei s-a executat o conductă de by-pass a stației de repompare cu lungimea  $L=6$  m, Dn 75 mm.

## 3. Cerința de apă pentru sat Starci (195 persoane, 88 bransamente) :

- $Q_{zi\ med} = 76 \text{ m}^3 / zi$  (0,88 l/s)
- $Q_{zi\ max} = 102 \text{ m}^3 / zi$  (1,18 l/s)
- $Q_{zi\ min} = 66 \text{ m}^3 / zi$  (0,76 l/s)
- $Q_{orar\ max} = 5,52 \text{ m}^3 / h$  (1,536 l/s)
- $Vol_{an\ med} = 27740 \text{ m}^3$

## B. Sistemul II - sat Parvu Rosu

Forajul F1 a fost casat și a fost resapat un nou foraj F1 bis.

1. **Sursa de apă** este un foraj de adâncime F1bis ( $H = 200$  m,  $Q_{expl} = 3,28$  l/s,  $Q_{max}$  admisibil = 4,68 l/s,  $N_{hd} = -76,80$  m,  $N_{hs} = -69,50$  m) ;

Coordonatele Stereo 70 ale amplasamentului forajului sunt :  $X = 492280,4$  ,  $Y = 359470,41$ .

Coordonatele stereo 70 ale zonei de protecție sanitară a forajului sunt : Pct.1 :  $X = 492294,12$  ,  $Y = 359483,7$  , Pct.2:  $X = 492294,22$  ,  $Y = 359475,89$ ; Pct.4:  $X = 492291,44$  ,  $Y = 359469,03$  ; Pct.7 ;  $X = 492289,11$  ,  $Y = 3594833,98$ .

În documentația tehnică este atasată cartea tehnică a forajului F1bis.

2. **Captarea apei** se face cu ajutorul unei pompe submersibile ( $Q=12,2$  mc/h, 3,38 l/s).

3. Aducțiunea apei din foraj spre rezervorul de înmagazinare se asigură prin intermediul unei conducte PEHD (Dn-63 mm,  $L=10$  m).

4. Tratarea apei : instalație de clorinare cu hipoclorit și instalație de deferizare și demanganizare ( $Q=4,5-6,5$  mc/h);

5. Înmagazinarea apei : apă refulată din foraj este înmagazinată într-un rezervor semingropat din Polstif cu capacitatea de  $V=80$  mc.

6. Distribuția apei tratate în rețeaua de distribuție se face prin pompă cu ajutorul a două grupuri de pompă (1+1 pompe Grundfos  $Q = 10$  mc/h,  $H = 40$  mCA) situate în incinta gospodăriei de apă (258 bransamente).

Autorizație de Mediu nr.68 din 11.05.2017 revizuită în data de \_\_\_\_\_  
Titular – SC APĂ CANAL 2000 SA  
amplasament – aglomerarea Costești- Buzoești, jud.Argeș



Lungimea totala a conductelor de distributie (PEHD) in satul Parvu Rosu este de L = 12,5 km cu diametre cuprinse intre Dn 40 mm + Dn 140 mm.

7. Apa pentru stingere incendiilor este asigurata in rezervorul de 80 mc, volumul intangibil este de 54 mc, iar debitul de refacere a rezervei intangibile pentru stingerea incendiilor este de 0,6 l/s, timpul de refacere fiind de 24 ore.

Instalatii de masurare a debitelor si volumelor de apa :

-apometru montat pe conducta de refulare a pompei ce echipeaza forajul cu seria 20BG041509 index 14388 (17.02.2021 )

Modul de folosire al apei :

Necesarul si cerinta de apa (654 persoane, 299 bransamente) :

Debite , volum anuale	Necesar de apa	Cerinta de apa
$Q_{max.zi}$ (mc/zi) / l/s	117,67/1,36	159,81/1,85
$Q_{med.zi}$ ( mc/zi) / l/s	84,05/0,99	114,15/1,32
$Q_{min.zi}$ ( mc/zi) / l/s	6/0,007	8,16/0,094
$V_{med.anual}$ ( mc )	30678	41664

### C. Sistemul III – sat Smei

1. **Sursa de apa** este un foraj de adancime F2 ( H= 150 m ,Q expl.= 1,0 l/s ) executat in anul 2008, cu caracteristicile :

- debit Q = 1,7 l/s - 146,88 mc/zi
- nivel hidrodinamic , Nhd = 12,50 m;
- nivel hidrostatic , Nhs = 6,50 m
- denivelarea : 6,00

2.**Captarea apei** se face cu ajutorul unei statii de pompare echipata cu o pompa submersibila (1+1) (Q=3,60 mc/h) introdusa la adancimea de 18 m .

3.**Aductiunea apei** din foraj spre rezervorul de inmagazinare se asigura prin intermediul unei conducte PEHD (Dn-63 mm, L=15m).

4. **Tratarea apei** : instalatie de clorinare cu hipoclorit si instalatie de deferizare si demanganizare (Q=2,5-3,5 mc/h);

5. **Inmagazinarea apei** apa refulata din foraj este inmagazinata intr-un rezervor semingropat din Polstif cu capacitatea de V=40 mc.

Coordonatele STEREO 70 ale acestora sunt redade in tabelul de mai jos :

N/C	Denumirea	X	X	Y	N/C	Puncte perimetru	X	Y
1.	Foraj Smei	358837,157	487440,220		1	1	358830,812	487442,552
					2	2	358841,674	487436,144
2.	Rezervor	358839,429	487444,132		3	3	358848,970	487453,740
					4	4	358837,042	487457,387

In jurul forajului este asigurata zona de protectie sanitara (S= 218,77 mp).

6. **Distributia apei** in reseaua de distributie se face prin pompare cu ajutorul statii de pompare (1+1 pompe DAB, Q = 3+13,5 mc/h, H = 46 mCA) din incinta gospodariei de apa la cei aproximativ 200 de locuitori ai satului.

Lungimea totala a conductelor de distributie (PEHD) in satul Smei este de L = 4,0 km m cu diametre cuprinse intre Dn 40 mm + Dn 140 mm.

Autorizație de Mediu nr.68 din 11.05.2017 revizuită în data de 23  
 Titular – SC APĂ CANAL 2000 SA  
 amplasament – aglomerarea Costești- Buzoești, jud.Argeș



**7. Apa pentru stingere incendiilor** este asigurata in rezervoarul de 40 mc, volumul intangibil este de 18 mc, iar debitul de refacere a rezervei intangibile pentru stingerea incendiilor este de 0,21 l/s, timpul de refacere fiind de 24 ore.

**Instalatii de masurare a debitelor si volumelor de apa :**

-apometru pe conducta de refulare a pompei ce echipeaza forajul cu seria 20BD035962, index la montare 0,137 mc ( 08.03.2021)

**Modul de folosire al apei :**

Necesarul si cerinta de apa (182 persoane, 98 bransamente ):

Debite , volum anuale	Necesar	Cerinta
$Q_{max.zi} (mc/zi) / l/s$	56,36/0,65	65,20/0,75
$Q_{med.zi} ( mc/zi) / l/s$	40,26/0,46	46,58/0,54
$Q_{min.zi} ( mc/zi) / l/s$	2,88/0,033	3,36/0,039
$V_{med.anual} ( mc )$	14695	17000

**D.Sistemul IV de alimentare cu apă – sursa Buzoiesti**

- VI. **Subsistemul 1**, pentru satele: Bujoreni – Vulpești ( sistem nou);
- VII. **Subsistemul 2**, pentru satele: Buzoești – Curteanca-Podeni( sistem nou);
- VIII. **Subsistemul 3**, pentru satul Cornatel ( sistem nou);
- IX. **Subsistemul 4** , pentru satul Serboieni,Ionesti, Redea , Vladuta
- X. **Subsistemul 5**, pentru satul Tomșanca ( sistem nou);

**I.Subsistemul 1 - Satele: Bujoreni - Vulpești**

**Captarea apei** este asigurată de un foraj F1( H =84.2 M , Q= 4 l/s , NHS = 6m) amplasat in partea centrala a localitatii Vulpesti la cca 150 m sud de sediul primariei comunei Buzoiesti , echipat u o pompa submersibila Q= 13mc/h ( 3.61 l/s ).Amplasamentul forajului este dat de urmatoarele coordonate stereo 70: X= 343326.862 , Y= 494918.045;

**Aductiunea apei** se face printr-o conducta PEHD cu Dn =63 mm, L= 20 m;

**Tratarea apei** se face prin intermediul unei instalații de dozare cu hipoclorit de sodiu, care este amplasata în interiorul gospodăriei de apă, corespunzătoare acestui scop (P.I.F 2021).

**Înmagazinarea apei** se realizează prin intermediul unui rezervor metalic suprateran cu volumul de 80 mc (P.I.F 2021).

**Stația de pompare** este o construcție zidită, semiîngropată. Aceasta este echipată cu un grup de pompare de 1+1 pompe, caracteristici Q = 30 mc/h, H = 87-55 MCA, P=7.5 Kw și tablou electric de automatizare (P.I.F 2021). În incinta clădirii, pe lângă grupul de pompare, sunt amplasate forajul și instalația de dozare cu hipoclorit.

**Rețeaua de distribuție** este realizată din PEHD cu diametre cuprinse între D 140mm și D 63mm cu o lungime totală de 12705 m și care cuprinde satele Bujoreni și Vulpești. Pe traseul acesteia sunt amplasate cămine de ramificație, cămine de linie și hidranți de incendiu subterani. In clădirea grupului de pompare este montat un apometru (DN 100) care înregistrează cantitatea de apa furnizata pe rețeaua de distribuție.

**Modul de folosire al apei**

	Necesar	Cerinta
$Q_{max/zi} (mc/zi)/l/s$	236.39(2.73)	285.44 (3.30)
$Q_{med/zi} (mc/zi)/l/s$	181.84 (2.10)	218.85 ( 2.53)
$Q_{min /zi} (mc/zi)/l/s$	118.20(1.37)	142.73 (1.65)
$V_{med anual} ( mc)$	66371	79880

Autorizație de Mediu nr.68 din 11.05.2017 revizuită în data de 23.05.2023  
 Titular – SC APĂ CANAL 2000 SA  
 amplasament – aglomerarea Costești- Buzoești, jud.Argeș



## II. Subsistemul 2 Satele: Buzoești – Curteanca-Podeni

### II.1. Satele: Buzoești – Curteanca

**Captarea apei** este asigurată de un foraj F2( H =125m , Q= 9 l/s ) amplasat in partea sud-esticaa satului Buzoiesti , echipat u o pompa submersibila Q= 30mc/h (8.33 l/s ).Amplasamentul forajului este dat de urmatoarele coordonate stereo 70: X= 342101.850 , Y= 493740.930;

**Aductiunea apei** se face printr-o conducta PEHD cu Dn =75 mm, L= 15 m;

**Tratarea apei** se face prin intermediul unei instalații de dozare cu hipoclorit de sodiu, care este amplasata în interiorul gospodăriei de apă, corespunzătoare acestui scop.

**Înmagazinarea apei** se face într-un rezervor de POLISTIF, semiîngropat, având volumul de 80 mc. Acesta este amplasat in interiorul gospodăriei de apa si este racordat la stația de pompare prin intermediul unui cămin de vane.

**Stația de pompare** este o construcție zidită, semiîngropată. Aceasta este echipată cu un grup de pompare de 1+1 pompe, caracteristici Q = 33 mc/h, H = 60, P =11 kw.

**Rețeaua de distribuție** este realizată din PEHD cu diametre cuprinse între D 63mm și D 125mm cu o lungime totala de 12283 ml. Pe traseul acesteia sunt amplasate cămine de ramificație, cămine de linie și hidranți de incendiu subterani. În clădirea grupului de pompare este montat un apometru care înregistrează cantitatea de apa furnizata pe rețeaua de distribuție.

### II.2.Satul Podeni

In gospodaria de apa nr.1 exista un foraj F4 ( H =90 M , Q= 4.9 l/s)amplasat in lunca raului Teleorman , in extravilanul comunei9 si un rezervor de inmagazinare din polistif cu V= 20 mc , in prezent ambele fiind in conservare ;

Gospodaria de apa nr.2 situata in satul Podeni alimenteaza gospodariile din satul Podeni si cele din Buzoiesti si Curteanca de pe partea dreapta pe o lungime de 1300m.Gospodaria de apa prezinta zona de protectie sanitara prin imprejmuire ( 300mp) din panouri si plasa de sarma zincata.

**Captarea apei** este asigurată de un foraj F3 amplasat in gospodaria de apa , echipat u o pompa submersibila Q= 30mc/h , Hp=53 mCA.Amplasamentul forajului este dat de urmatoarele coordonate stereo 70: X= 342994.53 , Y= 493526.840;

**Aductiunea apei** se face printr-o conducta PEHD cu Dn =75 mm, L= 20 m;

**Tratarea apei** se face prin intermediul unei instalații de dozare cu hipoclorit de sodiu, care este amplasată în interiorul gospodăriei de apă, într-o construcție special amenajată, corespunzătoare acestui scop.

**Înmagazinarea apei** se face într-un rezervor de POLISTIF, semiîngropat, având volumul de 80 mc. Acesta este amplasat în interiorul gospodăriei de apă și este racordat la stația de pompare prin intermediul unui cămin de vane.

**Rețeaua de distribuție** este realizată din PEHD PE 80 SDR 17.6 Pn 6 bari cu diametre cuprinse între Dn 50 mm și Dn 125 mm cu o lungime totală de 6844 m. Pe traseul acesteia sunt amplasate cămine de ramificație și cămine de linie. În clădirea grupului de pompare este montat un apometru care înregistrează cantitatea de apa furnizată pe rețeaua de distribuție.

### Modul de folosire al apei

	Necesar	Cerinta
Qmax/zi (mc/zi)/l/s	283.89(3.29)	342.19 (3.96)
Qmed/zi (mc/zi)/l/s	218.38 (2.52)	263.69 ( 3.05)
Qmin /zi (mc/zi)/l/s	141.95(1.64)	141.95 (1.98)
V med anual ( mc)	79708	96247

Autorizație de Mediu nr.68 din 11.05.2017 revizuită în data de 23.05.2023  
Titular – SC APĂ CANAL 2000 SA  
amplasament – aglomerarea Costești- Buzoești, jud.Argeș



### III .Subsistemul 3 - Satul: Cornăţel

**Captarea apei** este asigurată de un foraj F5 amplasat in gospodaria de apa(H= 180m ,Q=4l/s) amplasat pe partea dreapta a DJ 504 Costesti-Alexandria , la cca 500 m de malul stang al raului Teleorman.Forajul este echipat u o pompa submersibila Q= 13mc/h , 47=53 mCA, iar zona de protectie sanitara a gospodariei este imprejmuita ( 12x44 m) cu plasa de sarma zincata.Amplasamentul forajului este dat de urmatoarele coordonate stereo 70: X= 340734.480 , Y= 496951.810;

**Aductiunea apei** se face printr-o conducta PEHD cu Dn =63 mm, L= 10 m;

**Tratarea apei** se face prin intermediul unei instalații de dozare cu hipoclorit de sodiu, care este amplasată în interiorul gospodăriei de apă, într-o construcție special amenajată, corespunzătoare acestui scop.

Rețeaua de distribuție este realizată din PEHD PE 80 SDR 17.6 Pn 6 bari cu diametre cuprinse între D 50 mm și D 125 mm cu o lungime totală de 8030 m . Pe traseul acesteia sunt amplasate cămine de ramificație, cămine de linie și hidranți de incendiu subterani. În clădirea grupului de pompare este montat un apometru care înregistrează cantitatea de apă furnizată pe rețeaua de distribuție.

### Modul de folosire al apei

	Necesar	Cerinta
Qmax/zi (mc/zi)/l/s	190.16 (2.20)	229.62 ( 2.65)
Qmed/zi (mc/zi)/l/s	146.28 (1.69)	176.63 (2.04)
Qmin /zi (mc/zi)/l/s	94.08(1.10)	114.81 (1.33)
V med anual ( mc)	53392	64470

**IV .Subsistemul 4** , pentru satul Serboieni,Ionesti, Redea , Vladuta face parte din Sistemul I de alimentare cu apă exploatează captarea de apă din subteran Costești .

### V. Subsistemul 5 - Satul: Tomșanca

**Captarea apei** este asigurată de un foraj F9 amplasat in gospodaria de apa(H= 110m ,Q=3l/s) la 260 m de malul drept al pr. Ungureni , echipat u o pompa submersibila Q= 5 mc/h , HP=30 mCA, iar zona de protectie sanitara a gospodariei este imprejmuita ( 18X15 m) cu plasa de sarma zincata.Amplasamentul forajului este dat de urmatoarele coordonate stereo 70: X= 346757.65 ,

Y= 494713.97;

**Tratarea apei** se face prin intermediul unei instalații de dozare cu hipoclorit de sodiu, care este amplasată în interiorul gospodăriei de apă, într-o construcție special amenajată, corespunzătoare acestui scop.

**Aductiunea apei** se face printr-o conducta PEHD cu Dn =50 mm, L= 10 m;

**Înmagazinarea apei** se face într-un rezervor de POLISTIF, semiîngropat, având volumul de 80 mc. Acesta este amplasat în interiorul gospodăriei de apă și este racordat la stația de pompare prin intermediul unui cămin de vane.

Stația de pompare este o construcție zidită, semiîngropată, aceasta este echipată cu un grup de pompare de 1+1 pompe, caracteristici Q = 4-6.5 mc/h, Hp = 95-150 mCA și 2 recipiente hidrofor cu V=24 l fiecare;

**Rețeaua de distribuție** este realizată din PEHD Dn=40-110 mm cu o lungime totală de 4903 m. Pe traseul acesteia sunt amplasate cămine de ramificație, cămine de linie și hidranți de

Autorizație de Mediu nr.68 din 11.05.2017 revizuită în data de 23.01.2023

Titular – SC APĂ CANAL 2000 SA

amplasament – aglomerarea Costești- Buzoești, jud.Argeș



incendiu subterani. În clădirea grupului de pompare este montat un apometru care înregistrează cantitatea de apă furnizată pe rețeaua de distribuție.

### Modul de folosire al apei

	Necesar	Cerinta
Q <sub>max/zi</sub> (mc/zi)/l/s	112.37 (1.30)	135.69 ( 1.57)
Q <sub>med/zi</sub> (mc/zi)/l/s	86.44 (1.00)	104.37 (1.21)
Q <sub>min /zi</sub> (mc/zi)/l/s	56.19(0.65)	67.85 (0.79)
V med anual ( mc)	31550	38098

### Modul de folosire al apei pentru toate sistemele :

Necesarul și cerința de apă totală :

Debite , volum anuale	Necesar total de apă	Cerința totală de apă
Q <sub>max.zi</sub> (mc/zi) / l/s	2725,99/31,55	3680,49/42,60
Q <sub>med.zi</sub> ( mc/zi) / l/s	2015,59/23,32	2721,62/31,50
Q <sub>min.zi</sub> ( mc/zi) / l/s	442,18/5,11	875,30/10,13
V <sub>med.anual</sub> ( mc)	735690	993389

## 6. EVACUAREA APELOR :

### 6.1. Rețeaua de canalizare menajeră oras Costesti

Orasul Costesti dispune de un sistem de evacuare a apelor uzate, astfel :

La rețeaua de canalizare a apelor orasenesti sunt racordati 4500 locuitori și 79 agenti economici . Printre acesti agenti economici racordati care pot evacua direct sau indirect ( prin vidanjare ) ape uzate cu substante periculoase din HG 570/2016 sunt SC Comefin SA Costesti .

In zona centrala (str. Victoriei ,str. Necsulesti ,Targului ,Biserica Noua ,Str. Pietii ) , rețeaua de canalizare este de tip unitar fiind executata din conducte din azbociment ( Dn = 300 – 1200 mm , L = 3,8 km ) ,iar pe strazile secundare rețeaua de canalizare este tot de tip unitar fiind realizata din tuburi din azbociment ( Dn = 300 – 500mm , L = 2,7 km ) din care in anul 2015 rețeaua de canalizare a fost reabilitata (Aleea Bloc) pe o lungime de L = 110 m cu conducta din PVC, SN8, Dn = 315 mm și extinsa pe o lungime de L = 22,3 km cu conducta din PVC, SN8, cu Dn = 250 - 315 mm.

#### 6.1.1. Traversari cursuri de apă :

Conducta de canalizare subtraversează Valea Copacilor in zona strazii Fundatura Usurei. In zona subtraversari conducta de canalizare s-a pozat la 0,520 m sub cota talvegului, ( $a_{f_{gmax}} = 0,395 \text{ m} < h_{fundare} = 0,520 \text{ m}$ ) și este protejata in conducta metalica etansata la capete cu spuma poliuretana.

Conducta de canalizare subtraversează raul Teleorman in zona strazi Zorile. In zona subtraversari conducta de canalizare s-a pozat la 1,30 m sub cota talvegului, ( $a_{f_{gmax}} = 0,935 \text{ m} < h_{fundare} = 1,30 \text{ m}$ ) și este protejata in conducta metalica etansata la capete cu spuma poliuretana.

### 6.2. Rețele de canalizare menajeră – comuna Buzoesti

In comuna Buzoesti s-au realizat rețele de canalizare pentru cele 4 sate aflate in aglomerare (Serboieni, Ionesti, Redea și Vladuta), in lungime totala de 21,3 km, cu conducte din PVC, SN8, Dn= 250 mm.

Autorizație de Mediu nr.68 din 11.05.2017 revizuită în data de 23.05.2017

Titular – SC APĂ CANAL 2000 SA

amplasament – aglomerarea Costești- Buzoești, jud.Argeș





Reteaua de canalizare din comuna Buzoesti nu subtraverseaza fire de vale. Pe reseaua de canalizare au fost realizate 531 camine de vizitare.

Apa uzata colectata de reseaua de canalizare menajera din aglomerare (orasul Costesti si comuna Buzoesti (satele Serboieni, Ionesti Redea si Vladuta) este transportata in statia de epurare a apelor uzate Costesti.

La cca 30 m amonte de intrarea in gratarul rar al statiei de epurare , pe colectorul principal, este prevazut un deversor pentru evacuarea apelor meteorice in exces , direct in raul Teleorman prin intermediul unei conducte din azbociment ( Dn = 1200mm, L = 28m ) .Gura de evacuare este situata pe malul stang al emisarului la cca 2,5 m fata de cota talvegului raului si la cca 20 m amonte de extremitatea sud-vestica a statiei de epurare .

### **6.3. Statii de pompare ape uzate:**

#### **6.3.1. Statii de pompare ape uzate in orasul Costesti**

##### **a1. Statii de pompare ape uzate**

Datorita configurajiei terenului si pentru evitarea pozarii colectoarelor de canalizare la adancimi mari, pe traseul retelei s-au amplasat opt statii de pompare ape uzate, dupa cum urmeaza:

- SPAU1 este amplasata pe partea stanga a strazii Datculeni. Constructia statiei de pompare este de tip prefabricat din PAFSIN si este echipata cu 1 + 1 electropompe submersibile (Q = 5,41 l/s , H = 34,20 mCA) . Conducta de refulare este din PEHD, DN 90 mm, L = 822 m;

- SPAU2 este amplasata pe strada Vaii, la intersectia cu strada Tirlesti. Constructia statiei de pompare este de tip prefabricat din PAFSIN si este echipata cu 1+1 electropompe submersibile (Q = 5,41 l/s , H = 20,00 mCA). Conducta de refulare este din PEHD, DN 90 mm, L = 377 m;

- SPAU3 este amplasata pe strada Pitesti. Constructia statiei de pompare este tip prefabricat din PAFSIN si este echipata cu 1+1 electropompe submersibile (Q = 5,41 l/s , H = 8,8 mCA). Conducta de refulare este din PEHD, DN 90 mm, L = 87 m;

- SPAU4 este amplasata pe partea stanga a strazii Zorile, la cca 40 m de malul stang al raului Teleorman. Constructia statiei de pompare este tip prefabricat din PAFSIN si este echipata cu 1+1 electropompe submersibile (Q = 5,41 l/s , H = 12,8 mCA). Conducta de refulare este din PEHD, DN 90 mm, L = 311 m.

- SPAU5 este amplasata pe partea dreapta a strazii Zorile, la cca 100 m de intersectia cu strada Teleorman, pe malul stang al vaii Copacilor. Constructia statiei de pompare este de tip prefabricat din PAFSIN si este echipata cu 1+1 electropompe submersibile (Q = 5,41 l/s , H = 2,80 mCA). Conducta de refulare este din PEHD, DN 90 mm, L = 51 m. Conducta de refulare subtraverseaza Valea Copacilor. In zona subtraversarii, conducta de refulare s-a pozat la 1,00 m sub cota talvegului ( $af_{gmax} = 0,226 \text{ m} < h_{fundare} = 1,00 \text{ m}$ ) si este protejata cu o conducta metalica etansata la capete cu spuma poliuretunica.

- SPAU6 a fost amplasata pe partea stanga a strazii Zorile, la cca 30 m de intersectia cu strada Zambilelor, pe malul stang al vaii Copacilor. Constructia statiei de pompare este de tip prefabricat din PAFSIN si este echipata cu 1+1 electropompe submersibile (Q = 5,41 l/s , H = 2,10 mCA). Conducta de refulare este din PEHD, DN 90 mm, L = 37 m. Conducta de refulare subtraverseaza Valea Copacilor. In zona subtraversarii, conducta de refulare s-a pozat la 1,020 m sub cota talvegului ( $af_{gmax} = 0,220 \text{ m} < h_{fundare} = 1,020 \text{ m}$ ) si este protejata cu o conducta metalica etansata la capete cu spuma poliuretunica.

- SPAU – strada Viilor avand conducta de refulare in lungime de 392 m, cu punct de deversare in CM456, Strada Targului, oras Costesti

Statiile de pompare ape uzate SPAU4, SPAU5, SPAU6 nu sunt in zona inundabila a raului Teleorman, respectiv Valea Copacilor, asa cum reiese si din profilele transversale.

Autorizație de Mediu nr.68 din 11.05.2017 revizuită în data de

Titular – SC APĂ CANAL 2000 SA

amplasament – aglomerarea Costești- Buzoești, jud.Argeș



**a2. Sistem SCADA** – s-a realizat un sistem SCADA nou;

### **6.3.2. Statii de pompare ape uzate in comuna Buzoesti**

#### **b.I. Statii de pompare ape uzate**

Datorita configuratiei terenului si pentru evitarea pozarii colectoarelor de canalizare la adancimi mari, pe traseul retelei se vor amplasa opt statii de pompare ape uzate, dupa cum urmeaza:

- SPAU1 este amplasata pe partea stanga a drumului national DN65A, in apropiere de monument. Constructia statiei de pompare este de tip prefabricat din PAFSIN si este echipata cu 1+1 electropompe submersibile ( $Q = 8,35$  l/s ,  $H = 14,90$  mCA). Conducta de refulare este din PEHD, DN 110 mm,  $L = 815$  m;

- SPAU2 este amplasata pe partea stanga a drumului national DN65A, intre strazile Alunului si Stupina. Constructia statiei de pompare este de tip prefabricat din PAFSIN si este echipata cu 1+1 electropompe submersibile ( $Q = 5,41$  l/s ,  $H = 18,40$  mCA). Conducta de refulare va fi din PEHD, DN90 mm,  $L = 776$  m;

- SPAU3 este amplasata pe partea stanga a drumului national DN65A, la aproximativ 95m de capatul retelei de canalizare care se termina la inceputul satului Bujoreni. Constructia statiei de pompare este de tip prefabricat din PAFSIN si este cu 1+1 electropompe submersibile ( $Q = 5,41$  l/s ,  $H = 42,00$  mCA). Conducta de refulare este din PEHD, DN 90 mm,  $L = 1.188$  m;

- SPAU4 este amplasata pe strada Bisericii, la cca 10 m de intersectia cu DN65A. Constructia statiei de pompare este de tip prefabricat din PAFSIN si este echipata cu 1+1 electropompe submersibile ( $Q = 5,41$  l/s ,  $H = 19,70$  mCA). Conducta de refulare este din PEHD, DN 110 mm,  $L = 868$  m;

- SPAU5 este amplasata pe partea dreapta a drumului national DN65A, in apropiere de strada Draganesti. Constructia statiei de pompare este de tip prefabricat din PAFSIN sau echivalent si este echipata cu 1+1 electropompe submersibile ( $Q = 5,41$  l/s ,  $H = 16,60$  mCA). Conducta de refulare este din PEHD, DN 90 mm,  $L = 601$  m;

- SPAU6 este amplasata pe strada Postei. Constructia statiei de pompare este de tip prefabricat din PAFSIN si este echipata cu 1+1 electropompe submersibile ( $Q = 5,41$  l/s ,  $H = 13,80$  mCA). Conducta de refulare este din PEHD, DN 90 mm,  $L = 292$  m;

- SPAU7 este amplasata pe partea stanga a strazii Crangului, la cca 36 m de malul stang al raului Teleorman. Constructia statiei de pompare este de tip prefabricat din PAFSIN si este echipata cu 1+1 electropompe submersibile ( $Q = 5,41$  l/s ,  $H = 17,30$  mCA). Conducta de refulare este din PEHD, DN 90 mm,  $L = 336$  m. Conducta de refulare subtraverseaza DN65A. Subtraversarea drumului national DN 65A este executata prin foraj orizontal, iar conducta de canalizare este introdusa in conducta metalica de protectie. Generatoarea conductei metalice este la minim 1,50 m adancime fata de axul drumului;

- SPAU8 este amplasata pe strada Ionesti Vale, la cca 100 m de intersectia cu strada Prodanesti.

Constructia statiei de pompare este de tip prefabricat din PAFSIN si este echipata cu 1+1 electropompe submersibile ( $Q = 5,41$  l/s ,  $H = 21,30$  mCA). Conducta de refulare este din PEHD, DN 90 mm,  $L = 1.061$  m. Conducta de refulare subtraverseaza raul Teleorman. Subtraversarea raului Teleorman este executata numai prin foraj orizontal. In zona subtraversarii, conducta de refulare s-a pozat la 1,00 m sub cota talvegului ( $af_{gmax} = 0,628m < h_{fundare} = 1,00$  m) si este protejata cu o conducta metalica etansata la capete cu spuma poliuretunica.

- Statia de pompare ape uzate SPAU7 nu este in zona inundabila a raului Teleorman, asa cum reiese si din profilul transversal anexat.

*Nota : La documentatia tehnica vizata spre neschimbare nu este atastat profilul transversal autorizat anterior.*

Autorizație de Mediu nr.68 din 11.05.2017 revizuită în data de 23.05.2023

Titular – SC APĂ CANAL 2000 SA

amplasament – aglomerarea Costești- Buzoști, jud.Argeș



**b2. Sistem SCADA** s-a realizat un sistem SCADA nou;

**b3. Subtraversari cursuri de apa** : reseaua de canalizare nu subtraverseaza fire de vale.

#### **6.4. INSTALATII / STATII DE PREEPURARE/EPURARE A APELOR UZATE**

**STATIA DE EPURARE** a apelor uzate amplasata in partea sudica a localitatii Costesti, este de tip mecano – biologic . Capacitatea statiei de epurare este de 4700 L.E. (Qzi max=2041 mc/zi).

Schema de epurare cuprinde :

**a) Linia apei :**

##### **1.TREAPTA MECANICA**

Treapta mecanica de epurare a apelor uzate influente se compune din urmatoarele obiecte:

- **camin intrare cu by –pass** – caminul este amplasat la intrarea in statie .Acesta are rolul de a permite accesul in statie doar pentru debitul de  $2 \times Q$  orar maxim.Surplusul de debit va fi directionat gravitational catre emisar prin intermediul unei conducte de D.N. 600 deservind si ca by –pass general al statiei de epurare.Caminul de intare este echipat cu deversor reglabil si vana de perete.

- **desnisipator si separator de grasimi** compus din : gratar rar plan cu dimensiunile de 0.5m x 0.9 m si interspatii de 30 mm, curatare manuala ,instalat in conducta de admisie in statie ; sita fina automata .Rolul acestora este de a retine impuritatile grosiere si fine din fluxul de apa uzata influenta.Desnisipatorul este echipat cu o pompa de nisip si are rolul de a evacua nisipul intrat in statie .

- **canal masurare debitmetru Parshall** - compus din canal de masura si debitmetru ultrasonic,cu rolul de a masura debitul apelor uzate la intrarea in statia de epurare ,inainte de decantoarele primare .In canalul de masura este montat senzorul pentru determinarea temperaturii si a pH-ului apelor uzate influente.Tot din aceasta zona se preleveaza probele de apa uzata influenta prin intermediul prelevatorului automat de probe.

- **decantoare primare** – doua bazine longitudinale avand dimensiunile constructive de  $L=25$  m , $l=2.8$  m,  $H =4$  m si echipate cu poduri racloare , avand rolul de a retine din apa uzata influenta substantele in suspensie sedimentabile gravimetric care au trecut de treapta de sitare si desnisipare.Namolul primar retinut in decantoarele primare ajunge gravitational din bazele de acumulare in statia de pompare namol primar,de unde se pompeaza in Ob.9 –Bazine stabilizare aeroba namol primar.

- **deversor treapta primara cu camin de distributie** – din decantoarele primare apa uzata provenita din treapta mecanica ,intra in treapta biologica prin intermediul unui camin de distributie , astfel : gravitational in bazinele de namol activ cu aerare prelungita (**ob.e**) si prin intermediul unei statii de pompare apa uzata (Ob.16) in ob. 4.Camera de distributie este o constructie subterana din beton armat cu dimensiunile in plan  $3 \times 2 \times 2$  m.Camera este compartimentata in 3 compartimente principale si 2 subcompartimente.Accesul apei in camera se face prin conducta DN 400, in compartimentul C1.In acest compartiment este amplasat deversorul catre compartimentul C3 care asigura directionarea debitului de apa spre by-pass.

- **statie pompare apa uzata**-este un cheson subteran din beton cu dimensiunile in plan de  $2.5 \times 2.5 \times 3$  m,prevazut cu doua pompe submersibile de apa uzata si senzor ultrasonic de nivel.

##### **2. TREAPTA BIOLOGICA**

- **bazine namol activ cu aerare prelungita**- doua bazine longitudinale avand dimensiunile constructive de  $L=15.7$  m,  $l=5$  m,  $H=5$  m, in care se realizeaza reducerea substantei organice, eliminarea biologica a fosforului, eliminarea compusilor de azot, prin descompunerea azotatilor in mediu anoxic si a amoniului, in perioada de nitrificare (mediu oxid)

Autorizație de Mediu nr.68 din 11.05.2017 revizuită în data de 26.05.2023

Titular – SC APĂ CANAL 2000 SA

amplasament – aglomerarea Costești- Buzoești, jud.Argeș



Bazinele de namol activ sunt dotate cu doua mixere namol, panouri de aerare, senzor de oxigen si senzor MTS. Sistemul de aerare cu bule fine este operat impreuna cu statia de suflante (Ob.5) pentru reactoarele biologice.

Pentru desfasurarea procesului de epurare biologica cu namol activ, in momentul alimentarii cu apa uzata are loc si recircularea externa (Ob.11 )

-**statia de suflante pentru bazinele de namol activ**-cele trei suflante sunt amplasate in incinta celor doua suflante pentru linia biologica existenta. Reglarea perioadei de functionare a suflantelor este conditionata de nivelul de oxigen din bazinele de namol activ.

-**camera distributie decantoare secundare**-este o camera de distributie rectangulara, avand perete comun cu decantoarele secundare longitudinale. Debitul de namol activ si apa tratata in reactoarele biologice intra gravitational in camera de distributie, de unde este transferat gravitational spre cele doua decantoare secundare.

- **decantoare secundare**-sunt structuri semiingropate avand dimensiunile constructive L=19.5 m, l=6 m, H=5.8 m, echipate cu poduri longitudinale cu succiune pentru namol si lame racloare pentru spuma.

-**masurare debit influent si echipament automat de prelevare probe** - compus din canal de masura si debitmetru ultrasonic, cu rolul de a masura debitul efluent. Tot aici este amenajat punctul de prelevare automata probe din debitul de apa epurata si sunt instalate dispozitive de masurare a parametrilor pH si temperatura.

#### **b) Linia namolului:**

- **statie de pompare namol primar**-este o constructie cu urmatoarele caracteristici D=2.5 m, H=4.1 m. Namolul primar colectat se pompeaza cu doua pompe submersibile in bazinele de stabilizare aeroba. (Ob.9)

- **bazine stabilizare aeroba namol primar**-doua bazine semiingropate din beton armat prevazute cu sistem de aerare pentru stabilizarea namolului. Aerul necesar procesului de stabilizare este asigurat de doua suflante aflate intr-un pavilion tehnologic (Ob. 10). Bazinele sunt prevazute cu cate o pompa de extragere namol primar stabilizat.

- **statie de suflante pentru stabilizatoarele de namol primar**-stabilizarea namolului este deservita de doua suflante controlate de convertizoare de frecventa pentru ajustarea debitului.

- **statie de pompare namol recirculat si in exces**-este o constructie subterana din beton avand forma constructiva circulara cu un D=2 m, H=3.1 m, prevazuta cu doua pompe submersibile capabile sa recircule debite cu valori cuprinse intre 75% si 150% din debitul maxim orar si doua pompe de namol in exces care transfera namolul in exces intr-un bazin tampon aflat in imediata apropiere a statiei de ingrosare.

- **statie ingrosare mecanica a namolului in exces**-cele doua instalatii de ingrosare namol sunt formate din pompe de alimentare cu namol, pompe de alimentare cu polielectrolit si pompe de evacuare namol .

-**bazin omogenizare namol si statie de pompare namol omogenizat**-este o constructie semiingropata din beton armat formata din doua compartimente ce asigura un timp de stocare de doua zile (o zi/compartiment). Pentru a evita sedimentarea namolului, fiecare compartiment este echipat cu cate un mixer submersibil. Alimentarea unitatii de deshidratare se face cu ajutorul a doua pompe submersibile.

- **deshidratarea namolului** – procesul de deshidratare a namolului se realizeaza prin intermediul unei pres cu melc RoS3Q/280 cu capacitatea de deshidratare de 3 mc/h si a unei instalatii de preparare si dozare polielectrolit .

- **Anexe:** echipament de laborator (fizic si chimic si biologic). Echipament de masurare (oxigen, Ph, conductivitate, nivel de namol); aparat de prelevare automata pentru debit de 24 h; sistem SCADA; platforma uscare namol (S = 85 mp), capacitate stocare 6 luni; cladire administrativa; retele interioare; drumuri interioare.

Autorizație de Mediu nr.68 din 11.05.2017 revizuită în data de 23.05.2018

Titular – SC APĂ CANAL 2000 SA

amplasament – aglomerarea Costești- Buzoești, jud.Argeș



Din statia de epurare, apele uzate epurate sunt evacuate gravitacional in raul Teleorman prin intermediul unei conducte din PVC( Dn=600mm , L=25m ) , gura de evacuare fiind amplasata pe malul stang al raului Teleorman ( hm 320 ) , in partea sudica a statiei de epurare.

Coordonatele Stereo 70 ale gurii de varsare sunt: X = 489885,005, Y = 350703,523

Gura de evacuare a apelor uzate epurate este situata la 1,5m fata de cota talvegului raului Teleorman iar gura de evacuare a apelor meteorice este pozitionata la 2,5 m fata de cota talvegului raului . In sectiunea de debusare a apelor uzate epurate in raul Teleorman , malul cursului de apa este pereat cu dale din beton ( 400x400x150mm ) pe o lungime de cca 15m amonte si cca 10m aval .

Codul corpului de apa la evacuare : RW9.1.15\_B2 Teleorman : amonte evacuare Costesti – amonte confluenta Negrasi

## 7. DEBITE SI VOLUME DE APA uzata evacuate .

Debite , volum anuale	
$Q_{\max.zi}$ ( mc/zi ) / l/s	1698,37/19,65
$Q_{\text{med.zi}}$ ( mc/zi ) / l/s	1306,44/15,12
$Q_{\min.zi}$ ( mc/zi ) / l/s	424,56/4,91
$Q_{\text{orar.max}}$ (mc/h ) / l/s	141,53/39,31
$V_{\text{med.anual}}$ ( mc )	476851

### b). Dotari

Dotarile specifice : echipament de laborator (fizic si chimic si biologic),echipament de masurare (oxigen, Ph, conductivitate, nivel de namol), aparat de prelevare automata pentru debit de 24 h,Sistem SCADA,

Platforma uscare namol ( S = 85 mp), cladiri , retele de alimentare cu apa , retele de canalizare , drumuri interioare.

Schema tehnologica a sistemului de alimentare cu apa si canalizare are in componenta:

- sursa de apa;
- aductiunea apei ;
- instalatii de inmagazinare a apei;
- retea de distributie;
- statii de pompare;
- retea de canalizare.
- statie de epurare;

### 2. Materiile prime, auxiliare, combustibili și ambalajele folosite – mod de depozitare, cantități

Pentru producerea apei potabile sunt necesare urmatoarele:apa bruta, clor gazos, hipoclorit de sodiu, clorura de var ( igienizarea rezervoarelor), permanganat de potasiu, policlorura de aluminiu reactivi de laborator, materiale si piese speciale necesare reparatiilor.

Pentru epurarea apelor uzate menajere si apelor uzate industriale sunt necesare urmatoarele:

- ape uzate (menajere, industrial, pluviale), polielectrolit FR 5188, reactivi de laborator utilizati pentru efectuarea analizelor fizico-chimice ale influentului si efluentului la statia de epurare, piese de schimb pentru interventii in statia de epurare, combustibil utilizat pentru centrala termica –gazul natural

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

- captare, tratare, distribuție apă la consumatori ( persoane fizice și juridice);

Autorizație de Mediu nr.68 din 11.05.2017 revizuită în data de 23.05.2018  
 Titular – SC APĂ CANAL 2000 SA  
 amplasament – aglomerarea Costești- Buzoești, jud.Argeș



- colectare, tratare, epurare ape uzate;

#### 4. Programul de funcționare

- permanent.

## II. Instalațiile, măsurile și condițiile de protecție a mediului

### 1. Dotări și măsuri pentru protecția mediului:

- platforma uscare namol (S = 85 mp), cladiri, rețele de alimentare cu apa, rețele de canalizare, drumuri interioare.

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

2.1 Indicatorii de calitate ai apelor evacuate în r.Teleorman se vor încadra în următoarele limite maxime admise stabilite în conformitate cu HG 188/2002 cu modificările și completările ulterioare:

Nr.crt.	Indicatorii de calitate	Concentrație limită reglementată( mg/l)
1.	pH	6,5 –8,5
2.	Materii totale în suspensie ( MTS)	35
3.	Substanțe organice consumatoare de oxigen exprimate prin CBO5	25
4.	Substanțe organice consumatoare de oxigen exprimate prin CCO-Cr	125
5.	Reziduu filtrat la 105°C	2000
6.	Azot total	15
7.	Detergenți sintetici	0,5
8.	Fosfor total	2
9.	Sulfați	600
10.	Cloruri	500
11.	Substanțe extractibile	20
12.	Produse petroliere	5
13.	Fenoli	0,3
14.	Nichel	0,5
15.	Zinc	0,5
16.	cadmiu	0,1
17.	Cupru	0,1
18.	Plumb	0,2
19.	Crom	0,5

Alți indicatori se vor încadra în limitele maxime admise conform prevederilor NTPA 001.

**2.2 AER:** Concentrațiile poluanților evacuați în aerul înconjurător se vor încadra în limitele impuse prin Legea nr.104/2011 privind calitatea aerului înconjurător.

**2.3 SOL:** respectarea Ordinului nr.756/1997 pentru aprobarea Reglementarii privind evaluarea poluării mediului.

**2.4 ZGOMOT:** încadrarea în limitele de zgomot (SR 10009/2017 Acustica - limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant).

Autorizație de Mediu nr.68 din 11.05.2017 revizuită în data de 23.07.2023

Titular – SC APĂ CANAL 2000 SA

amplasament – aglomerarea Costești- Buzoești, jud.Argeș



### III. Monitorizarea mediului

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

- **Factorul de mediu apă epurată evacuată în r.Teleorman** – frecvența de monitorizare lunară pentru indicatorii de calitate prevăzuți la pct.2.1, prin laborator acreditat.

#### 2. Datele ce vor fi raportate autorității pentru protecția mediului și periodicitatea

- se va anunța GNM - Comisariatul Județean Argeș și APM Argeș despre orice poluare accidentală sau incident susceptibil, prin consecințele lui directe sau evoluția lui previzibilă, să aducă daune mediului, efectele acestuia și modul de remediere ulterior;
- rezultatele determinărilor efectuate pentru toți factorii de mediu, conform pct.1, lunar;
- în cazul în care în urma automonitorizării s-a constatat o depășire a oricărei valori limită, operatorul economic va informa GNM - Comisariatul Județean Argeș și APM Argeș și va lua toate măsurile necesare pentru încadrarea în legislație;
- cele solicitate de APM Argeș în baza OUG nr. 195/2005, aprobată de Legea nr. 265/2006 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare;

Denumire raport	Frecvență de raportare	Perioada depunerii raportului	Acces aplicații SIM
Statistica deșeurilor: Chestionar PRODES - completat de producătorii de deșeuri	Anual	15 martie anul în curs pentru anul precedent	Chestionar 4: GD- PRODES
Chestionar statistic- namol	Anual	15 martie anul în curs pentru anul precedent	Chestionar statistic- namol
Inventar local de emisii conf.ordin 3299/2012	conform termenului transmis de APM Argeș	Anual	SIM – PA F2

**In situația modificării prevederilor actelor de reglementare menționate în subcapitolul 2. „Datele ce vor fi raportate autorităților teritoriale pentru protecția mediului și periodicitate”, titularul activității are obligația să ia la cunostință modificările și să efectueze raportări conform noilor prevederi legale.**

### IV. Modul de gospodărire a deșeurilor și a ambalajelor

#### 1. Deșeuri generate

Nr. crt	Cod deșeu conf. Deciziei 2000/532/CE	Denumire deșeu	Sursă generatoare	Cantitate estimată (t/an)	Mod de stocare temporară
1.	20 03 01	deșeuri municipale amestecate	întreaga unitate	1,8	pubele plastic
2.	16 10 01*	deșeuri lichide apoase cu conținut de substanțe periculoase ( ortotoluidina)	determinare clor rezidual stație clorinare	0,006	colectare în recipiente etichetate

Autorizație de Mediu nr.68 din 11.05.2017 revizuită în data de 28.05.2023  
Titular – SC APĂ CANAL 2000 SA  
amplasament – aglomerarea Costești- Buzoești, jud.Arges



3.	19 08 02	deșeuri de la deznisipatoare	flux tehnologic-linia apei	1	platformă betonată
4.	19 08 01	deșeuri de cernere	flux tehnologic-linia apei	2,4	platformă betonată
5.	19 08 11*	nămoluri cu conținut de substanțe periculoase rezultate din epurarea biologică a apelor reziduale industriale	flux tehnologic-linia apei	20	platformă betonată
6.	15 01 01	ambalaje de hârtie și carton	activitate administrativă	0,024	recipienți de culoare albastră, în magazie
7.	20 01 01	hârtie și carton			
8.	15 01 02	ambalaje de materiale plastice	activitate administrativă	0,010	recipienți de culoare galbenă, în magazie
9.	20 01 21*	tuburi fluorescente și alte deșeuri cu conținut de mercur	surse de lumină	0,010	magazie
10.	15 02 02*	absorbanți, materiale filtrante (inclusiv filtre de ulei nespecificate în altă parte), materiale de lustruire și îmbrăcăminte de protecție contaminate cu substanțe periculoase	activitate	0,06	magazie
11.	16 01 17	metale feroase	reparații, dezmembrări utilaje	0,024	platformă betonată

## 2. Deșeuri valorificate/eliminate

Nr. crt	Cod deșeu conf. Deciziei 2000/532/CE	Denumire deșeu	Sursă generatoare	Cantitate estimată (t/an)	Mod de valorificare/eliminare
1.	20 03 01	deșeuri municipale amestecate	întreaga unitate	1,8	pubele plastic
2.	16 10 01*	deșeuri lichide apoase cu conținut de substanțe periculoase ( ortotoluidina)	determinare clor rezidual stație clorinare	0,006	colectare in recipiente etichetati
3.	19 08 02	deșeuri de la deznisipatoare	flux tehnologic-linia apei	1	platformă betonată

Autorizație de Mediu nr.68 din 11.05.2017 revizuită în data de 23.05.2018  
Titular – SC APĂ CANAL 2000 SA  
amplasament – aglomerarea Costești- Buzoești, jud.Argeș





4.	19 08 01	deșeuri de cernere	flux tehnologic- linia apei	2,4	platformă betonată
5.	19 08 11*	nămoluri cu conținut de substanțe periculoase rezultate din epurarea biologică a apelor reziduale industriale	flux tehnologic- linia apei	20	platformă betonată
6.	15 01 01	ambalaje de hârtie și carton	activitate administrativă	0,024	recipienți de culoare albastră, în magazie
7.	20 01 01	hârtie și carton			
8.	15 01 02	ambalaje de materiale plastice	activitate administrativă	0,010	recipienți de culoare galbenă, în magazie
9.	20 01 21*	tuburi fluorescente și alte deșeuri cu conținut de mercur	surse de lumină	0,010	magazie
10.	15 02 02*	absorbantți, materiale filtrante (inclusiv filtre de ulei nespecificate în altă parte), materiale de lustruire și îmbrăcăminte de protecție contaminate cu substanțe periculoase	activitate	0,06	magazie
11.	16 01 17	metale feroase	reparații, dezmembrări utilaje	0,024	platformă betonată

**Notă:** Schimbarea contractelor cu firmele autorizate care valorifică deșeurile se va comunica la APM Argeș și GNM – Comisariatul Județean Argeș.

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

- deșeurile menajere sunt eliminate final la un depozit autorizat de deșeuri menajere.
- transportul deșeurilor periculoase se va efectua numai pe baza formularului de expediție – transport (Anexa 2), conform HG nr.1061/2008.

### 4. Ambalajele folosite și rezultate - tipuri și cantități

- ambalajele utilizate în activitate se vor returna furnizorului - nu se generează ambalaje;

### 5. Monitorizarea gestiunii deșeurilor

- se va ține evidența lunară a deșeurilor generate, cu raportare anuală la APM Argeș; situația gestiunii deșeurilor colectate/generate conform OUG nr. 92/2021: tipul deșeurii și codul acestuia, secție/instalație, cantitatea produsă, modul de stocare, transport și eliminare

Autorizație de Mediu nr.68 din 11.05.2017 revizuită în data de \_\_\_\_\_  
Titular – SC APĂ CANAL 2000 SA  
amplasament – aglomerarea Costești- Buzoești, jud.Argeș



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

Denumire produs	Mod stocare	Fraze de pericol	Gestionare ambalaje
Clor ( gaz lichefiat)	recipient din otel	H270,H315,H319,H331,H335,H400	se returnează furnizorului
hipoclorit de sodiu solutie 12.5% Clor activ	bidoane de 25-30k	H 290 ,H314 H400,H315 EUH031	se returnează furnizorului
permanganat de potasiu	saci	H272,H302,H410, 1-1400	se returnează furnizorului
polihidroxiclorura de aluminiu	bidoane		se returnează furnizorului

## VI. Programul de conformare - măsuri pentru reducerea efectelor prezente și viitoare ale activităților

Prezenta autorizație de mediu se emite fără program de conformare.

### Titularul activității are obligația:

- Informării în scris a autorității de mediu despre orice schimbare de fond a datelor care au stat la baza emiterii autorizației.

Prezenta autorizație de mediu își păstrează valabilitatea pe toată perioada în care beneficiarul acesteia obține viza anuală, conform prevederilor Legii nr.219/2019 pentru modificarea și completarea art.16 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr.195 privind protecția mediului.

Titularul va solicita obținerea vizei anuale în fiecare an cu maximum 90 de zile și minimum 60 de zile înainte de ziua și luna corespunzătoare zilei și lunii în care a fost emisă autorizația pe care acesta o deține conform art. 5 alin. (4) din Procedura de aplicare a vizei anuale a autorizației de mediu și autorizației integrate de mediu aprobată prin Ordinul nr.1150 din 27 mai 2020 privind aprobarea Procedurii de aplicare a vizei anuale a autorizației de mediu și autorizației integrate de mediu.

Prezenta autorizație de mediu conține 25 pagini și a fost emisă în 3 (trei) exemplare.

DIRECTOR EXECUTIV,  
ing. Cristiana Elena SURDU

p.Șef serviciu  
Avize, acorduri, autorizații,  
ecolog Georgeta Denisa MARIA



p.Șef serviciu  
Monitorizare și Laboratoare  
ing. Vicențiu Alin Ion PĂTRU

Întocmit,  
ing.Cristina Ileana MICU

Autorizație de Mediu nr.68 din 11.05.2017 revizuită în data de 23.05.2023 25  
Titular – SC APĂ CANAL 2000 SA  
amplasament – aglomerarea Costești- Buzoești, jud.Argeș