



Ministerul Mediului
Agencia Națională pentru Protecția Mediului
Agencia pentru Protecția Mediului Argeș



Nr: 8792 din 03.07.2019
Către: S.C APĂ CANAL 2000 S.A
Referitor la: Revizuire Autorizație de Mediu

Vă înaintăm alăturat **AUTORIZAȚIA DE MEDIU Nr.68 din 11.05.2017** revizuită în data de **03.07.2019**, emisă pentru „Captarea, tratarea și distribuția apei – cod CAEN 3600”, Colectarea și epurarea apelor uzate-cod CAEN 3700”, în Costești- Buzoiești, jud.Argeș.



DIRECTOR EXECUTIV,
ing. Cristiana Elena SURDU

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





Ministerul Mediului
Agencia Națională pentru Protecția Mediului
Agencia pentru Protecția Mediului Argeș



AUTORIZAȚIE DE MEDIU
Nr.68 din 11.05.2017
Revizuită în data de 03.07.2019

Titularul activității: SC APA CANAL 2000 SA
Adresa: mun.Pitești, Bd- ul I.C Brătianu, nr.24A, jud.Argeș
Punct de lucru: SC APĂ CANAL 2000 S.A
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	NFR	SNAP
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.5984/15.03.2018, în urma analizării documentelor transmise și a verificării în baza Hotărârii Guvernului nr.19/2017 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului, și pentru modificarea unor acte normative, a H.G. 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, a Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 75/2018 pentru modificarea și completarea unor acte normative în domeniul protecției mediului și al regimului strainilor și a OM nr. 1798/2007 pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației de mediu, cu modificările și completările ulterioare,

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARGEȘ

Str. Egalității, Nr. 50 A, mun.Pitești, Cod 110049

E-mail office@apmag.anpm.ro; Tel. 0248/213099; Fax. 0248/213200



se emite:

AUTORIZAȚIA DE MEDIU

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

Motivul revizuirii:

- preluare în operare a rețelei de alimentare cu apă a localității Costești – Stârci.
- montarea instalatii de dedurizare-demanganizare-deferizare in cadrul sistemelor Smei si Parvu Rosu.
- reducerea numarului de fronturi de capatare la 8, blindare/casare foraje.

Documentația conține:

- Fișă de prezentare și declarație, întocmită de titular.
- Procese verbale de recepție a punerii în 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 18.01.2010 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.1/26.03.2010 și act adițional la acesta.
- Autorizație de gospodărire a apelor nr.315/28.11.2017 cu termen de valabilitate 30.11.2020, eliberată de A.B.A Argeș –Vedea.
- Contract prestări servicii de salubritate nr.87/17.11.2016, încheiat cu SC FINANCIAR URBAN SA.
- Contract de vanzare-cumpărare deșeuri reciclabile nr.36/01.03.2011 și act adițional la acesta, încheiat cu SC REMAT ARGES SA.
- Protocol de colaborare din 2011, încheiat cu Asociația RECOLAMP.
- Contract prestări servicii nr.59/08.04.2019, încheiat cu SC ECO FIRE SYSTEMS SRL privind preluarea de deșeuri periculoase și nepericuloase.
- Contract de furnizare hipoclorit de sodiu, încheiat cu SC KEMCRISTAL SRL.
- Autorizație ISU nr.5391/17/SU-AG din 03.03.2017.
- Autorizații sanitare de Funcționare, emise de DSP Argeș.
- Fise cu date de securitate pentru substantele/preparatele chimice utilizate în activitate.
- 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 aparitia noilor modificari ale activitatii.
- b) Nemodificarea prin reactualizare a continutului contractelor, autorizatiilor si avizelor anexate in sensul afectarii factorilor de mediu.
- c) Colectarea deseurilor si eliminarea lor in conditiile neafectarii mediului.
- d) Introducerea evidentei gestiunii deseurilor conform H.G nr.856/2002 – tipul deseurilor si codul acestuia, cantitatea produsa, modul de stocare, transport si eliminare

Autorizație de Mediu nr.68 din 11.05.2017 revizuită în data de 03.07.2019

Titular – SC APĂ CANAL 2000 SA

amplasament – Costești – Buzoiești, jud.Argeș



- e) Colectarea selectiva a deseurilor generate si asigurarea eliminarii lor in conditiile neafectarii mediului.
- f) Colectarea deseurilor reciclabile, evitarea formarii de stocuri, predarea deseurilor reciclabile catre agenti economici autorizati pentru procesare.
- g) Folosirea de mijloace de transport adecvate naturii deseurilor transportate pentru a nu permite imprastierea acestora si eliminarea de noxe.
- h) Neabandonarea deseurilor pe traseu, folosirea de trasee cat mai scurte si cu risc cat mai redus pentru populatie si mediu.
- i) Interzicerea arderii deseurilor de orice tip in locuri neautorizate.
- j) Evitarea formarii stocurilor de deseuri ce urmeaza sa fie valorificate, precum si de produse rezultate in urma valorificarii care ar putea genera fenomene de poluare a mediului sau care prezinta riscuri de incendiu fata de vecinatati.
- k) Informarea APM Argeş 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) Titularul activității are obligația respectării prevederilor ordinului privind eliminarea nămolului rezultat din stația de epurare – Ordin 344/708/2004 pentru aprobarea Normelor tehnice privind protecția mediului și în specisal a solurilor, cand se utilizează nămolurile de epurare în agricultură.
- 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/instalații de trebuință pentru **neafectarea oamenilor și a mediului înconjurător**.
- 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.
- Ordonanta de Urgenta a Guvernului nr. 75/2018 pentru modificarea si completarea unor acte normative in domeniul protectiei mediului si al regimului strainilor.
- Ordonanța de Urgență nr.74/2018 din 17 iulie 2018 pentru modificarea și completarea Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor, a Legii nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje și a Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 196/2005 privind Fondul pentru mediu.
- Ordinul nr.1171/05.11.2018 privind aprobarea procedurii de aplicare a vizei anuale a autorizației de mediu și autorizației integrate de mediu.

Autorizație de Mediu nr.68 din 11.05.2017 revizuită în data de 03.07.2019
 Titular – SC APĂ CANAL 2000 SA
 amplasament – Costești – Buzoiești, jud.Argeş



- Hotărârea de Guvern nr.856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase.
- SR 10009/2017 Acustica - limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant.
- Legea Apelor nr.107/1996, cu modificările și completările ulterioare.
- HG nr. 930/2005 privind zona de protecția sanitară pentru sursa de alimentare cu apă;
- Legea nr.211 / 2011 privind regimul deșeurilor republicată, cu modificările și completările ulterioare.
- Legea nr.104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, cu modificările și completările ulterioare.
- 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.

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

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

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

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

I. Activitatea autorizată

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

A. ALIMENTAREA CU APĂ

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

Sistemul I de alimentare cu apă exploatează captarea de apă din subteran **Costești** și deservește:

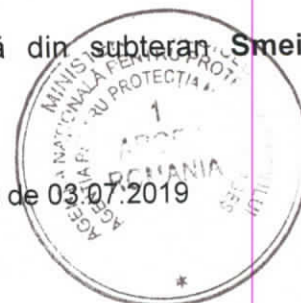
- **Subsistemul 1A – oraș Costești (cartierele Telești și Zorile)** cu satele aparținătoare **Broșteni, Lăceni și Podu Broșteni.**
- **Subsistemul 1B – comuna Buzoești**, fără sursă proprie de apă brută, racordat la rețeaua de distribuție a subsistemului 1A, 5473 locuitori, dintre care 1940 branșați la sistemul de alimentare cu apă și 150 de locuitori racordați la sistemul de canalizare.
- **Subsistemul 1C – satul Stârci**, fără sursă proprie de apă brută, racordat la rețeaua de distribuție a subsistemului 1A.

Sistemul II de alimentare cu apă exploatează captarea de apă din subteran **Pârveu Roșu** și deservește **satul Pârveu Roșu.**

Sistemul III de alimentare cu apă exploatează captarea de apă din subteran **Smei** și deservește **satul Smei.**

Autorizație de Mediu nr.68 din 11.05.2017 revizuită în data de 03.07.2019

Titular – SC APĂ CANAL 2000 SA
amplasament – Costești – Buzoiești, jud.Argeș



1.Sistemul I de alimentare cu apă – sursa Costești

1.1 Sursa de apă

Sursa de alimentare cu apă brută o reprezintă captarea stratelor de mare adâncime prin intermediul unui front de captare format din 8 foraje de prelevare a apei din subteran, cu următoarele caracteristici și echipări:

Nr. crt.	Foraj	Adâncime (m)	L filtru (m)	Dn (mm)	N _{hs} (m)	N _{hd} (m)	Deniv (m)	R _i (m)	Q _{exp} (l/s)	Q _o optim exploatabil (l/s)	Pompă	Nivel lansare (m)	PIF
1	F1A	150	40	250	18	23,91	5,9		8,5	8	45,00 mCA Pompa Ebara Qp=29 mc/h, Hp= 48,00 mCA	47	2017
2	F6A	150	45	250	18	28	10,0		5,9	5,3	Pompa Ebara Qp=19 mc/h, Hp= 55,00 mCA	51	2017
3	F11A	151	50	250	18	31,81	13,8		7,6	6,5	Pompa Ebara Qp= 23,4 mc/h, Hp= 69,00 mCA	54	2017
4	F13A	155	50	250	17,52	28,88	11,4		9,8	8,8	Pompa Ebara Qp= 32 mc/h, Hp= 70,00 mCA	49	2017
5	F14A	151	35	250	17	26,67	9,3		10	8,8	Pompa Ebara Qp= 48 mc/h, Hp= 66,00 mCA	48	2017
6	F17A	150	-	250	17	25	8,0		9,3	7,45	Pompa Ebara Qp= 27 mc/h, Hp= 59,00 mCA	47	2017
7	F19	200	50	250	18	25,4	7,4		8,75	7,0	Pompa Ebara Qp= 25 mc/h, Hp= 50,00 mCA	49	2017
8	F20	200	-	250	18,6	31,5	12,9		8,33	6,5	Pompa Ebara Qp= 23,4 mc/h, Hp= 57 mCA	61	2017

Au fost casate / blindate, sau înscrise în programul de închidere următoarele foraje:

Foraj	Debit exploatare Q _{exp} [litri/s]	Adancime H[m]	Coordonate STEREO 70	
			X	Y
F 1	8,3	150		
F 2	7	140		

Autorizație de Mediu nr.68 din 11.05.2017 revizuită în data de 03.07.2019
Titular – SC APĂ CANAL 2000 SA
amplasament – Costești – Buzoiești, jud.Argeș



F 3	10	140		
F4	3	140		
F5	6	180		
F6	5	150	490 888,476	351 295,080
F7	7	150	491 245,920	351 183,200
F8	7	150	491 280,012	350 913,881
F9	6	150		
F10	5	150		
F11	5	150	491 039,014	350 787,777
F12	7	150		
F13	11,11	155	489 885,247	350 733,443
F14	11,11	155	490 186,487	350 762,985
F15	7	150		
F16	10	155		
F17	10	150	490 736,517	350 783,162
F18	5,5	150		

Protecția sursei de apă

Sursa de apă este asigurată împotriva poluării prin instituirea zonei sanitare de protecție cu regim sever, demarcată de o împrejmuire cu închiderile laterale din plasă de sârmă pentru fiecare dintre forajele F6A, F11A, F13A, F14A, F17A și F20, suprafața delimitată de împrejuriri fiind de 25,0 mp.

Forajele F1A și F19 sunt amplasate în gospodăria de apă, zona de protecție a gospodăriei de apă asigurând și condițiile regimului de protecție pentru cele două foraje.

1.2 Gospodăria de apă

Obiectele Gospodăriei de apă sunt:

1.2.1 Stație de tratare a apei compusă din:

Instalație pre-oxidare cu clor;

Filtre rapide de nisip;

Cămin de clorinare;

Stația de preparare reactivi este compusă din:

Stație de filtre de nisip și suflante

Procedeul de filtrare utilizat în stație este de tip nivel constant și debit variabil.

Lângă stația de filtre sunt instalat 2 electrofluante, fiecare cu debit $Q = 922 \text{ mc/h}$, și gradient de presiune de 400 mB, pe un soclu din beton armat cu suprafața de $3,0 \times 1,5 \text{ m}$ (L x l).

1.2.2 Stație de clorinare

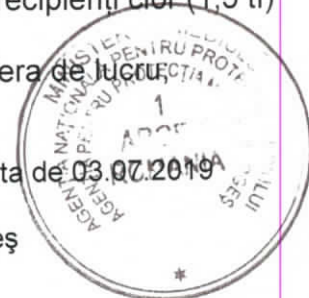
Instalația de clorinare funcționează într-o clădire dedicată, în care se asigură și depozitarea recipientilor cu clor și are următoarea echipare

1. Depozit:

- 3 recipiente de clor de câte 1000 kg fiecare (2 +1R);
- 1 celulă măsură clor rezidual (0 – 5 mg/l Cl_2);
- 2 regulatoare de vacuum $Q \text{ max } 4 \text{ kg/h}$;
- 1 monoșină acționată electric pentru transport și ridicat recipienti clor (1,5 tf)
- 1 cilindru absorbție pierderi clor;
- 1 sistem detectare și avertizare prezență clor în atmosferă de lucru;

Autorizație de Mediu nr.68 din 11.05.2017 revizuită în data de 03.07.2019

Titular – SC APĂ CANAL 2000 SA
amplasament – Costești – Buzoiești, jud.Argeș



- 1 instalație neutralizare scăpări de clor gazos, formată din tanc din PP cu soluție de neutralizare (soluție de $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3$ și NaOH) cu $V = 7500$ l, 4 pompe de recirculare și 4 ejectoare vid din PVC pentru aspirare aer viciat (600 mc/h);

2. Camera dozare:

- 1+1 aparat de dozare clor 2,91 kg/h pentru procesul de pre-oxidare și hidrojector ejector cu capacitate maximă de 4000 g/h, cu clapetă de reținere;
- 1+1 aparat de dozare clor 0,24 kg/h pentru procesul de dezinfecție și hidrojector cu capacitate maximă de 250 g/h, cu clapetă de reținere;
- Grup pompare de la instalație de distribuție apă clorinată la camera de vane a rezervoarelor, pentru dezinfecția finală, printr-o conductă PVC Dn 25 mm, L 17, 6 m;
- 1 tablou comandă pentru aparatele de dozare

Toate operațiile sunt monitorizate și controlate prin sistemul SCADA.

3. Spațiu sanitar dotat lavoar, sifon de pardoseală și duș de urgență.

4. Laborator.

1.3 Înmagazinare apă tratată și stație de pompare

Apa tratată este înmagazinată în două rezervoare, fiecare cu o capacitate de 2500 mc, construcții cilindrice verticale, amplasate semiîngropat, realizate din beton armat monolit, cu diametrul interior de 15,60 m înălțime de 5,20 m. Rezervoarele sunt vizibile.

În aceste rezervoare este înmagazinată și rezerva de incendiu de 316 mc.

Grupul de pompare pentru alimentarea consumatorilor este amplasat în vecinătate, pe strada Ștrandului.

1.4 Aducțiuni și rețele de distribuție a apei oraș Costești și satele aparținătoare

Conducta de aducțiune spre Stația de tratare a apei, la care sunt racordate cele 8 foraje, realizată din țevă PEID cu Dn 75 mm are o lungime de cca. 4,0 km.

De la rezervorul de înmagazinare apa este pompată în rețeaua de distribuție realizată din conducte de PEID, cu o lungime totală de 97,671 km, compusă din următoarele tronsoane:

Subsistemul 1A

- conducte metalice, având Dn=50-100 mm, L= 5 km;
- conducte PVC, având Dn 100mm, L=0,8 km;
- conducte PEHD Dn 110 mm, L= 2,2 km
- conducte PEHD Dn= 315- 40 mm, L= 69,43 km

În satul Lăceni este utilizat pentru înmagazinarea apei un rezervor cu capacitate de 200 mc.

Subsistemul 1B comuna Buzoiești, alimentat din rețeaua subsistemului 1A

- conducte PEHD Dn 50 – 140 mm, L = 33,364 km

Subsistemul 1C sat Stârci, alimentat din rețeaua subsistemului 1A

- conducte PEHD, Dn 75, L = 31,18 km pe DC150 Stârci
- conducte PEHD, Dn 63, L = 1,454 km, pe ulița Ungureanu și pe DC150 Stârci
- conducte PEHD, Dn 50, L = 1,369 km, pe ulițele Carpați, Dican, Islaz, Moțoc, Teodoroiu

Rețeaua este deservită de un rezervor de înmagazinare a apei cu capacitate de 25 mc.

Conductele sunt pozate pe pat de nisip, sub adâncimea de îngheț, pe traseu fiind montate 4 cămine de linie și 2 cămine de ramificație realizate din beton.

Pe rețea sunt montate 17 camine de vane, 2 camine de golire și 2 hidranți supraterani.

Asigurarea presiunii în rețea se realizează cu

- stație pompare în oraș Costești, subsistemul 1A, pe strada Ștrandului, echipată cu 6 pompe WILO NP, fiecare pompă având $Q = 200$ mc/h, $H_p = 48$ mCA și 2 pompe SAER fiecare pompă având $Q = 90$ mc/h, $H_p = 78$ mCA

Autorizație de Mediu nr.68 din 11.05.2017 revizuită în data de 03.07.2019

Titular – SC APĂ CANAL 2000 SA
amplasament – Costești – Buzoiești, jud.Argeș



- stație pompare în sat Broșteni, subsistemul 1A, echipată cu 3 pompe SAER, fiecare pompă având $Q = 12 \text{ mc/h}$, $H_p = 48 \text{ mCA}$
- stație pompare în comuna Stârci, subsistemul 1C, echipata cu 1 pompa GRUNDFOS având $Q = 8 \text{ mc/h}$ și $H_p = 30 \text{ mCA}$

2.Sistemul II de alimentare cu apă – sursa Pârvu Roșu

2.1 Sursa de apă

Sursa de alimentare cu apă brută o reprezintă captarea stratelor de Frățești la adâncimea de 200 m prin intermediul unui foraj cu următoarele caracteristici:

- $H_{\text{foraj}} \text{ (m)} = 200,0$; $D_n \text{ (mm)} = 250,00$; $N_{hs} \text{ (m)} = 71,5$; $N_{hd} \text{ (m)} = 76,0$; $\text{Denivelare (m)} = 4,5$; $Q_{s \text{ ex}} \text{ (l/s)} = 3,2$; $Q_o \text{ optim exploatabil (l/s)} = 2,9$

2.2 Protecția sursei de apă

Sursa de apă este asigurată împotriva poluării prin instituirea zonei sanitare de protecție cu regim sever, demarcată de o împrejmuire cu închiderile laterale din plasă tip Buzau. Suprafața delimitată are dimensiunile în plan 235,38 mp.

În vederea izolării stratului productiv de stratele potențial poluate, protecția sursei de apă s-a realizat din etapa de execuție a forajului, prin etanșarea și protecția coloanei forajului: cu dop izolant de ciment; cu dop de argilă; cu umplutură pietriș mărgăritar.

2.3 Gospodăria de apă

Obiectele gospodării de apă sunt:

- 1 rezervor cilindric din POLSTIF pentru înmagazinare apă, montate orizontal, cu capacitate de 80 mc. Rezervorul este montate semiîngropat pe pat de nisip, cu protecție laterală de strat de nisip, acoperite cu strat de pământ vegetal. Echiparea rezervorului constă din racord alimentare rezervor de la stația de clorinare, racord de preaplin, sorb de aspirație pentru rezerva de incendiu, racord pentru distribuție incendiu, sorb de spirație pentru apa de consum curent, racord pentru distribuție consum curent, racord golire rezervor.

De la căminul de vane adiacent, în care sunt prevăzuți robinetii, se realizează distribuția către grupul de pompare.

Rezervorul asiugură și rezerva intangibilă de incendiu de 54 mc.

- Grup pompare GRUNDFOS CR10 (1+1), debit pompare al fiecărei pompe $Q = 10 \text{ mc/h}$ (2,9 l/s), înălțime de pompare $H_p = 40 \text{ m}$;
- Sistem de clorinare, prevăzut cu dozator cu debit de 2 l/h (0,21 ml/impuls, 180 impulsuri/min) și presiune de 11 bar, vas rezervor de 60 l; se utilizează hipoclorit de sodiu (conținut de clor activ 13,9%), completat de un sistem de deferizare și demanganizare pentru un debit de 4,5 – 6,5 mc/h, format din tanc pentru rășină, sistem de distribuție, 3 tuburi cu rășină cationică, recipient saramură. Sistemul de deferizare și demanganizare este automatizat și cu afișaj digital, permițând programarea diferitelor faze ale regenerării rășinii.

Gospodăria de apă ocupă o suprafață de 235,38 mp cu împrejmuire de protecție din gard de sârmă, zonă de protecție în care este inclus și forajul.

2.4 Aducțiuni și rețele de distribuție a apei sat Pârvu Roșu

Conducta de aducțiune din PEID cu diametrul $D_n 63$ și lungime de 5 m.

De la rezervorul de înmagazinare apa este pompată în rețeaua de distribuție realizată din conducte de PEID, cu o lungime totală de 12,5 km, cu $D_n 40 \div 140 \text{ mm}$

Nu sunt subtraversări de cursuri de apă pe traseul acestei rețele.

Autorizație de Mediu nr.68 din 11.05.2017 revizuită în data de 03.07.2019

Titular – SC APĂ CANAL 2000 SA
amplasament – Costești – Buzoiești, jud.Argeș



3. Sistemul III de alimentare cu apă – sursa Smei

3.1 Sursa de apă

Sursa de alimentare cu apă brută o reprezintă captarea stratelor de Frățești la adâncime de 150 m prin intermediul unui foraj cu următoarele caracteristici și echipări:

- H foraj (m) = 150,0 ; Dn (mm) = 200,0; N_{hs} (m) = 6,5; N_{hd}(m) = 12,5; Denivelare = 6,0; Q_{s exp} (l/s) = 1,7 Q_{o optim} exploatabil (l/s) = 1,0.

Tubarea forajului s-a executat cu burlane PVC de Φ 200 mm pe întreg intervalul de adâncime 150,00 – 00,00 m.

Forajul este echipat cu pompă submersibilă lansată la adâncimea de 18,0 m, cu un debit maxim Q_e = 3,6 mc/h (1,0 l/s) și înălțime de pompare H_p = 20 m. În echiparea forajului sunt prevăzute armături (manometru, robinet prelevare probe apă, instalație dezaerisire, apometru Dn 50 mm, conductă refulare) și tablou electric.

3.2 Protecția sursei de apă.

Sursa de apă este asigurată împotriva poluării prin instituirea zonei sanitare de protecție cu regim sever, demarcată de o împrejmuire cu închiderile laterale din plasă tip Buzau. Suprafața delimitată are dimensiunile în plan de 218,77 mp.

În vederea izolării stratulelor productive de stratele potențial poluate, protecția sursei de apă s-a realizat din etapa de execuție a forajului, prin etanșarea și protecția coloanei forajului: cu dop izolant de ciment pe intervalul 56,0m – 58,0m, cu dop de argila pe intervalul 58,0m – 60,0m, cu umplutură de pietriș mărgăritar.

3.3 Gospodăria de apă

În zona de protecție a forajului de captare a apei este amenajată gospodăria de apă. Obiectele gospodării de apă sunt:

- Rezervor cilindric din POLSTIF pentru înmagazinare apă, montat orizontal, cu capacitate de 30 mc. Rezervorul este montat semiîngropat pe radier din nisip de 30 cm bine compactat, cu protecție laterală de strat de nisip, acoperit cu 50 cm strat de pământ vegetal. Rezervorul asigură rezerva de incendiu de 18 mc și consumul curent de apă. Echiparea rezervorului constă din racord alimentare rezervor de la stația de clorinare, racord de preaplin, sorb de aspirație pentru rezerva de incendiu, racord pentru distribuție incendiu, sorb de spirație pentru apa de consum curent, racord pentru distribuție consum curent, racord golire rezervor.
- Stația de pompare este echipată cu 2 pompe DAB KV, fiecare cu un debit de 3,6 mc/h și H_p = 40 mCA.
- Sistemul de clorinare este prevăzut cu dozator cu debit de 2 l/h (0,21 ml/impuls, 180 impulsuri/min) și presiune de 11 bar, vas rezervor de 60 l; se utilizează hipoclorit de sodiu (conținut de clor activ 13,9%), completat de un sistem de deferizare și demanganizare pentru un debit de 2,5 – 3,5 mc/h, format din tanc pentru rășină, sistem de distribuție, 2 tuburi cu rășină cationică, recipient saramură. Sistemul de deferizare și demanganizare este automatizat și cu afișaj digital, permițând programarea diferitelor faze ale regenerării rășinii.

Gospodăria de apă, incluzând forajul, ocupă o suprafață de 218,77 mp cu împrejmuire de protecție din gard de sârmă.

3.4 Aducțiune și rețea de distribuție a apei sat Smei

De la forajul de prelevare, apa este pompată în bazinul de înmagazinare a apei printr-o aducțiune din PEID Dn63 mm și lungime de 15,0 m. Conducta de aducțiune este pozată sub adâncimea de îngheț și urmărește traseul drumurilor rutiere.

Autorizație de Mediu nr.68 din 11.05.2017 revizuită în data de 03.07.2019

Titular – SC APĂ CANAL 2000 SA
amplasament – Costești – Buzoiești, jud.Argeș



De la rezervorul de înmagazinare apa este pompată în rețeaua de distribuție realizată din conducte de PEID cu Dn 40 + 140 mm și o lungime totală de 4,0 km.

B. EVACUAREA APELOR UZATE

Orașul Costești dispune de un sistem de evacuare a apelor uzate, astfel:

- La rețeaua de canalizare a apelor orașenesti sunt racordati 4500 locuitori si 79 agenti economici.
- Printre acesti agenti economici racordati care pot evacua direct sau indirect (prin vidanjarie) ape uzate cu substante periculoase din lista 1 si II a HG 351/2005 sunt : SC Comefin SA Costești, SC Lactag SA, SC Muntenia Costești SRL.

1. Rețele de canalizare menajeră – oraș Costești

- 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 = 300-1200mm, L = 3,8 km)
- pe strazile secundare rețeaua de canalizare este 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.
- in anul 2015, rețeaua de canalizare a fost extinsa pe o lungime de L = 22,3 km; cu conducta din PVC, SN8, cu Dn = 250 - 315 mm.

Traversari ale conductei de canalizare

Conducta de canalizare subtraverseaza Valea Copacilor in zona strazii Fundatura Usurei. In zona subtraversări conducta de canalizare se pozează la 0,520 m sub cota talvegului, ($af_{gmax} = 0,395 \text{ m} < h_{fundare} = 0,520 \text{ m}$) si este protejată in conducta metalică etanșată la capete cu spuma poliuretanică.

Conducta de canalizare subtraverseaza râul Teleorman in zona strazi Zorile. In zona subtraversări conducta de canalizare se pozează la 1,30 m sub cota talvegului, ($af_{gmax} = 0,935 \text{ m} < h_{fundare} = 1,30 \text{ m}$) si este protejată in conducta metalică etanșată la capete cu spuma poliuretanică.

2. Rețele de canalizare menajeră – comuna Buzoești

In comuna Buzoești s-au realizat rețele de canalizare pentru cele 4 sate aflate in aglomerare (Șerboieni, Ionești, Redea si Vlăduța), in lungime totala de 21,3 km, cu conducte din PVC, SN8, Dn= 250 mm.

Rețeaua de canalizare din comuna Buzoești nu subtraverseaza fire de vale. Pe rețeaua de canalizare au fost realizate 531 camine de vizitare.

Apa uzata colectata de rețeaua de canalizare menajeră din aglomerare (orașul Costești si comuna Buzoești (satele Șerboieni, Ionești Redea si Vlăduța) este transportata in statia de epurare a apelor uzate Costești.

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 râul Teleorman prin intermediul unei conducte din azbociment (Dn = 1200mm, L = 28m). Gura de evacuare

Autorizație de Mediu nr.68 din 11.05.2017 revizuită în data de 03.07.2019

Titular – SC APĂ CANAL 2000 SA
amplasament – Costești – Buzoiești, jud.Argeș



este situata pe malul stang al emisarului la cca 2,5 m fata de cota talvegului râului si la cca 20 m amonte de extremitatea sud-vestica a statiei de epurare .

3. Stații pompare ape uzate

3.1 Orașul Costești

Pe traseul rețelei de canalizare au fost amplasate opt statii de pompare ape uzate echipate cu sistem SCADA, dupa cum urmeaza:

- SPAU1 este amplasata pe partea stanga a strazii Datculeni. Constructia statiei de pompare este de tip prefabricat din PEID, PVC, PAFSIN sau echivalent 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 PEID, PVC, PAFSIN sau echivalent 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 de tip prefabricat din PEID, PVC, PAFSIN sau echivalent 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 râului Teleorman. Constructia statiei de pompare este de tip prefabricat din PEID, PVC, PAFSIN sau echivalent 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 Teleormanel, pe malul stang al vaii Copacilor. Constructia statiei de pompare este de tip prefabricat din PEID, PVC, PAFSIN sau echivalent 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 subtraversării, conducta de refulare se pozează la 1,00 m sub cota talvegului ($a_{f_{max}} = 0,226$ m < $h_{fundare} = 1,00$ m) si este protejată cu o conducta metalică etanșată la capete cu spuma poliuretanică.

- SPAU6 este 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 PEID, PVC, PAFSIN sau echivalent 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 subtraversării, conducta de refulare se pozează la 1,020 m sub cota talvegului ($a_{f_{max}} = 0,220$ m < $h_{fundare} = 1,020$ m) si este protejată cu o conducta metalică etanșată la capete cu spuma poliuretanică.

- SPAU strada Viilor - are conducta de refulare in lungime de 392 m, cu punct de deversare in CM456, Strada Targului, oraș Costești.

Statiile de pompare ape uzate SPAU4, SPAU5, SPAU6 nu sunt in zona inundabila a râului Teleorman, respectiv Valea Copacilor.

Autorizație de Mediu nr.68 din 11.05.2017 revizuită în data de 03.07.2019

Titular – SC APĂ CANAL 2000 SA
amplasament – Costești – Buzoiești, jud.Argeș



3.2 Comuna Buzoiești

Pe traseul rețelei de canalizare au fost amplasate opt stații de pompare ape uzate echipate cu sistem SCADA, după cum urmează:

- SPAU1 este amplasată pe partea stângă a drumului național DN65A, în apropiere de monument. Construcția stației de pompare este de tip prefabricat din PEID, PVC sau echivalent și este echipată cu 1+1 electropompe submersibile ($Q = 8,35 \text{ l/s}$, $H = 14,90 \text{ mCA}$). Conducta de refulare este din PEHD, DN 110 mm, $L = 815 \text{ m}$;
- SPAU2 este amplasată pe partea stângă a drumului național DN65A, între strazile Alunului și Stupina. Construcția stației de pompare este de tip prefabricat din PEID, PVC, PAFSIN sau echivalent și este echipată cu 1+1 electropompe submersibile ($Q = 5,41 \text{ l/s}$, $H = 18,40 \text{ mCA}$). Conducta de refulare este din PEHD, DN 90 mm, $L = 776 \text{ m}$;
- SPAU3 este amplasată pe partea stângă a drumului național DN65A, la aproximativ 95m de capatul rețelei de canalizare care se termină la începutul satului Bujoreni. Construcția stației de pompare este de tip prefabricat din PEID, PVC, PAFSIN sau echivalent și este echipată cu 1+1 electropompe submersibile ($Q = 5,41 \text{ l/s}$, $H = 42,00 \text{ mCA}$). Conducta de refulare este din PEHD, DN 90 mm, $L = 1.188 \text{ m}$;
- SPAU4 este amplasată pe strada Bisericii, la cca 10 m de intersecția cu DN65A. Construcția stației de pompare este de tip prefabricat din PEID, PVC, PAFSIN sau echivalent și este echipată cu 1+1 electropompe submersibile ($Q = 5,41 \text{ l/s}$, $H = 19,70 \text{ mCA}$). Conducta de refulare este din PEHD, DN 110 mm, $L = 868 \text{ m}$;
- SPAU5 este amplasată pe partea dreaptă a drumului național DN65A, în apropiere de strada Draganesti. Construcția stației de pompare este de tip prefabricat din PEID, PVC, PAFSIN sau echivalent și este echipată cu 1+1 electropompe submersibile ($Q = 5,41 \text{ l/s}$, $H = 16,60 \text{ mCA}$). Conducta de refulare este din PEHD, DN 90 mm, $L = 601 \text{ m}$;
- SPAU6 este amplasată pe strada Postei. Construcția stației de pompare este de tip prefabricat din PEID, PVC, PAFSIN sau echivalent și este echipată cu 1+1 electropompe submersibile ($Q = 5,41 \text{ l/s}$, $H = 13,80 \text{ mCA}$). Conducta de refulare este din PEHD, DN 90 mm, $L = 292 \text{ m}$;
- SPAU7 este amplasată pe partea stângă a strazii Crangului, la cca 36 m de malul stâng al râului Teleorman. Construcția stației de pompare este de tip prefabricat din PEID, PVC, PAFSIN sau echivalent și este echipată cu 1+1 electropompe submersibile ($Q = 5,41 \text{ l/s}$, $H = 17,30 \text{ mCA}$). Conducta de refulare este din PEHD, DN 90 mm, $L = 336 \text{ m}$.

Conducta de refulare subtraversează DN65A. Subtraversarea drumului național DN 65A este executată numai prin foraj orizontal, iar conducta de canalizare este introdusă în conducta metalică de protecție. Generatoarea conductei metalice este la minim 1,50 m adâncime față de axul drumului;

Stația de pompare ape uzate SPAU7 nu este în zona inundabilă a râului Teleorman.

- SPAU8 este amplasată pe strada Ionești Vale, la cca 100 m de intersecția cu strada Prodanesti. Construcția stației de pompare este de tip prefabricat din PEID, PVC, PAFSIN sau echivalent și este echipată cu 1+1 electropompe submersibile ($Q = 5,41 \text{ l/s}$, $H = 21,30 \text{ mCA}$). Conducta de refulare este din PEHD, DN 90 mm, $L = 1.061 \text{ m}$.

Conducta de refulare subtraversează râul Teleorman. Subtraversarea râului Teleorman este executată prin foraj orizontal. În zona subtraversării, conducta de refulare se pozează la 1,00 m sub cota talvegului ($a_{f_{\text{gmax}}} = 0,628 \text{ m} < h_{\text{fundare}} = 1,00 \text{ m}$) și este protejată cu o conducta metalică etanșată la capete cu spumă poliuretanică.

Autorizație de Mediu nr.68 din 11.05.2017 revizuită în data de 03.07.2019

Titular – SC APĂ CANAL 2000 SA
amplasament – Costești – Buzoiești, jud.Argeș



3.3. Stația de epurare

Statia de epurare a apelor uzate amplasata in partea sudica a localitatii Costești, este de tip mecano-biologic.

Schema de epurare cuprinde :

Linia apei :

Treapta mecanică

Treapta mecanica de epurare a apei 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 către 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 apei 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 apei 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 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 către 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.

Treapta biologică

- **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 toxic).

Autorizație de Mediu nr.68 din 11.05.2017 revizuită în data de 03.07.2019

Titular – SC APĂ CANAL 2000 SA
amplasament – Costești – Buzoiești, 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 decantare secundare**-este o camera de distributie rectangulara, avand perete comun cu decantarele 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 decantare secundare.
- **decantare secundare**-sunt structuri semiingropate avand dimensiunile constructive $L = 19,5\text{m}$, $l = 6\text{ m}$, $H = 5,8\text{ m}$, echipate cu poduri longitudinale cu suctiune 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.

Linia namolului:

- **statie de pompare namol primar**-este o constructie cu urmatoarele caracteristici $D = 2,5\text{ m}$, $H = 4,1\text{ m}$. 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 $D = 2\text{ m}$, $H = 3,1\text{ m}$, 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 .

Autorizație de Mediu nr.68 din 11.05.2017 revizuită în data de 03.07.2019

Titular – SC APĂ CANAL 2000 SA

amplasament – Costești – Buzoiești, jud.Argeș



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;
- rețele interioare;
- drumuri interioare

Din statia de epurare, apele uzate epurate sunt evacuate gravitational in râul Teleorman prin intermediul unei conducte din PVC (Dn = 600 mm), gura de evacuare fiind amplasata pe malul stang al râului Teleorman (hm 320), in partea sudica a statiei de epurare .
Gura de evacuare a apelor uzate epurate este situata la 1,5 m fata de cota talvegului râului Teleorman. In sectiunea de debușare a apelor uzate epurate in râul Teleorman, malul cursului de apa este pereat cu dale din beton (400 x 400 x 150 mm) pe o lungime de cca 15 m amonte si cca 10 m aval .

Gura de evacuare a apelor meteorice

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 râul Teleorman prin intermediul unei conducte din azbociment (Dn = 1200 mm, L = 28 m).

Gura de evacuare este situata pe malul stang al emisarului la cca 2,5 m fata de cota talvegului râului si la cca 20 m amonte de extremitatea sud-vestica a statiei de epurare.

2. Materiile prime, auxiliare, combustibilii 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,industriale,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).
- 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, retele de alimentare cu apa, retele de canalizare, drumuri interioare.

Autorizație de Mediu nr.68 din 11.05.2017 revizuită în data de 03.07.2019

Titular – SC APĂ CANAL 2000 SA
amplasament – Costești – Buzoiești, jud.Argeș



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 in 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.	Sulfati	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.	cadminu	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 08.07.2019
Titular – SC APĂ CANAL 2000 SA
amplasament – Costești – Buzoiești, 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 bilunară 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;
- 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;
- situația gestiunii deșeurilor generate: cantitatea de deșeurii, sursa - proveniența acestora, mijloace de transport utilizate, destinația deșeurilor (agentul economic care valorifică sau reciclează acest tip de deșeu); conform formularelor și termenelor stabilite de Serviciul Calitatea Factorilor de Mediu din cadrul APM Argeș; **raportarea se va face anual.**

Nr. Crt.	Denumire raport	Frecvență de raportare	Perioada depunerii raportului	Acces aplicații SIM
1	Statistica deșeurilor: Chestionar 4: PRODDes – completat de producătorii de deșeurii.	anual	1 februarie - 15 iunie	Chestionar 4: PRODDes – completat de producătorii de deșeurii.

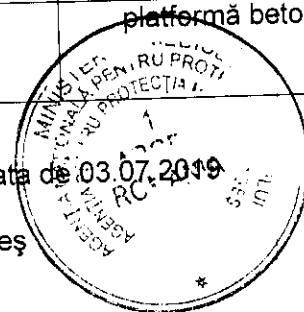
In situația modificării prevederilor actelor de reglementare menționate în subcapitolul 2. „Datele ce vor fi raportate autorităților teritoriale pentru protecția mediului și periodicitate”, titularul activității are obligația să ia la cunostință modificările și să efectueze raportări conform noilor prevederi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

IV. Modul de gospodărire a deșeurilor și a ambalajelor

1. Deșeurii generate

Nr. crt	Cod deșeu conf.Deciziei 955/2014/UE	Denumire deșeu	Sursă generatoare	Cantitate estimată (t/an)	Mod de stocare
1.	20 03 01	deșeurii municipale amestecate	întreaga unitate	1,8	pubele plastic
2.	16 10 01*	deșeurii lichide apoase cu conținut de substanțe periculoase	determinare clor rezidual stație	0,006	colectare în recipiente etichetate
3.	19 08 02	deșeurii de la deznisipatoare	Flux tehnologic-linia apei	1	platformă betonată
4.	19 08 01	deșeurii de cernere	Flux tehnologic-linia apei	2,4	platformă betonată
5.	19 08 11*	nămoluri cu conținut de substanțe periculoase rezultate din epurarea	Flux tehnologic-linia apei	18	platformă betonată

Autorizație de Mediu nr.68 din 11.05.2017 revizuită în data de 03.07.2019
 Titular – SC APĂ CANAL 2000 SA
 amplasament – Costești – Buzoiești, jud.Argeș



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	activitate	0,06	magazie
11.	20 01 40	metale	reparații, dezmembrări utilaje	0,024	platformă betonată
12.	16 01 17	metale feroase			

2. Deșeuri valorificate/eliminate

Nr.crt	Cod deșeu conf.Deciziei 955/2014/UE	Denumire deșeu	Sursă generatoare	Cantitate estimată	Destinație
1.	20 03 01	deșeuri municipale amestecate	întreaga unitate	1,8	agenți economici autorizați
2.	16 10 01*	deșeuri lichide apoase cu conținut de substanțe periculoase	determinare clor rezidual stație clorinare	0,006	agenți economici autorizați
3.	19 08 02	deșeuri de la deznisipatoare	flux tehnologic-linia apei	1	agenți economici autorizați
4.	19 08 01	deșeuri de cernere	flux tehnologic-linia apei	2,4	agenți economici autorizați
5.	19 08 11*	nămoluri cu conținut de substanțe periculoase rezultate din epurarea	flux tehnologic-linia apei	18	agenți economici autorizați
6.	15 01 01	ambalaje de hârtie și carton	activitate administrativă	0,024	agenți economici autorizați
7.	20 01 01	hârtie și carton			agenți economici autorizați
8.	15 01 02	ambalaje de materiale plastice	activitate administrativă	0,010	agenți economici autorizați

Autorizație de Mediu nr.68 din 11.05.2017 revizuită în data de 03.07.2019
Titular – SC APĂ CANAL 2000 SA
amplasament – Costești – Buzoiești, jud.Argeș



9.	20 01 21*	tuburi fluorescente și alte deșeuri cu conținut de mercur	surse de lumină	0,010	agenți economici autorizați
10.	15 02 02*	absorbantți, materiale filtrante (inclusiv filtre de ulei nespecificate în altă parte),	activitate	0,06	agenți economici autorizați
11.	20 01 40	metale	reparații, dezmembrări utilaje	0,024	agenți economici autorizați
12.	16 01 17	metale feroase			agenți economici autorizați

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

5. 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.

6. Monitorizarea gestiunii deșeurilor

- se va ține evidența lunară a deșeurilor generate, cu raportare **anuală** la APM Argeș;
- situația gestiunii deșeurilor colectate/generate conform HG nr.856/2002 - privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase.

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

Prezenta autorizație de mediu se emite fără program de conformare.

Prezenta autorizație de mediu își pastrează valabilitatea pe toată perioada în care beneficiarul acesteia obține viza anuală (conform art.1, pct.1 din OUG nr. 75/19.07.2018).

Titularul va solicita obținerea vizei, în fiecare an, cu minimum 60 zile înainte de ziua și luna în care a fost emisă autorizația de mediu (conform art.3, alin.(2) din Ordin nr.1171/05.11.2018).

Prezenta autorizație de mediu conține 19 (nouăsprezece) pagini și a fost eliberată în 3 (trei) exemplare.

Șef Serviciu
Avize, Acorduri, Autorizații
ecolog Denisa MARIA



DIRECTOR EXECUTIV,
ing. Cristiana Elena SURDU

Întocmit,
ing. Cristina MICU

Autorizație de Mediu nr.68 din 11.05.2017 revizuită în data de 03.07.2019
Titular – SC APĂ CANAL 2000 SA
amplasament – Costești – Buzoiești, jud.Argeș