



Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor
Agenția Națională pentru Protecția Mediului



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARGES

Nr: 25178 din 19.04.2022
Către: SC APA CANAL 2000 SA
Referitor la: Revizuire Autorizație de mediu

Vă înaintăm alăturat **AUTORIZAȚIA DE MEDIU Nr.114 din 22.03.2012** revizuită în data de 19.04.2022, emisă pentru activitatea „Captarea, tratarea și distribuția apei – stație de tratare apă brută (Uzina de apă 1) – cod CAEN 3600”, în comuna Budeasa, jud.Argeș.

DIRECTOR EXECUTIV,
ing. ~~Cristiana Elena~~ SURDU



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.114 din 22.03.2012 (rev.23.10.2018)

Revizuită în data de 19.06.2022

Titularul activității: **SC APA CANAL 2000 SA**
Adresa: mun.Pitești, Bd- ul I.C Brătianu, nr.24A, jud.Argeș
Locația activității: comuna Budeasa, 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 – stație de tratare apă brută (Uzina de apă 1)	253	4100	Captarea, tratarea și distribuția apei

Emisă de: **APM Argeș**

Temeiul legal

Ca urmare a cererii adresate de **SC APĂ CANAL 2000 S.A**, cu sediul în mun.Pitești, Bd- ul I.C Brătianu, nr.24A, jud.Argeș înregistrată la APM Arges cu nr.25178/23.12.2020, în urma analizării documentelor transmise și a verificării, a analizării completărilor cu nr.27642/22.12.2021, 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, a Legii Nr. 55/2020 din 15 mai 2020 privind unele măsuri pentru prevenirea și combaterea efectelor pandemiei de COVID-19,



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARGES

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

E-mail: 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 comuna Budeasa, jud.Argeș.
Revizuirea autorizației de mediu s-a realizat în baza:

- Autorizației de mediu Nr.114 din 22.03.2012 (rev.23.10.2018).
- **In urma evaluării condițiilor de operare:**
 - montare instalatie de deshidratare namol;
- Ordinului nr.1150/2021 privind aprobarea procedurii de aplicare a vizei anuale a autorizației de mediu și autorizației integrate de mediu.
- Legii nr.219/2019 pentru modificarea și completarea art.16 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr.195 privind protecția mediului.
- 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.

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 16.07.2015 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.
- Ordin nr.82/27.02.2020 privind licența pentru serviciul public de alimentare cu apă și de canalizare.
- Autorizație de gospodărire a apelor nr.262/25.11.2021, cu termen de valabilitate 30.11.2026, eliberată de A.B.A Argeș –Vedea.
- Autorizație Sanitară de Funcționare nr.246/22.11.2018, emisă de DSP Argeș.
- Contract prestări servicii de salubritate nr.282/25.11.2020, încheiat cu SC Salubris SA.
- Contract de vanzare-cumpărare deșeuri reciclabile nr.36/01.03.2011 și act adițional la acesta/24.02.2017, încheiat cu SC REMAT ARGES SA.
- Contract prestări servicii nr.153/25.05.2020, încheiat cu SC ENVIRO ECO BUSINESS SRL privind preluarea de deșeuri periculoase și nepericuloase.
- Protocol de colaborare, incheiat cu Asociația RECOLAMP.
- Autorizație sanitara de Funcționare nr.101/15.05.2018, emisă de DSP Argeș.
- Fise cu date de securitate pentru substantele/preparatele chimice utilizate în activitate.
- Rapoarte de încercare uzina de apă robinet și evacuare ape uzate menajere in microstatie de epurare.
- Plan de incadrare in zona si plan de situatie.

Autorizație de Mediu nr.114 din 22.03.2012 revizuită în data de 19.04.2022
Titular – SC APĂ CANAL 2000 SA
amplasament – comuna Budeasa, jud.Argeș



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 Autorizației de gospodărire a apelor nr.262/25.11.2021, cu termen de valabilitate 30.11.2026, eliberată de A.B.A Argeș –Vedea.**
- m) 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 special a solurilor, când se utilizează nămolurile de epurare în agricultură.
- n) 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 protecție 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 efect 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”.

Autorizație de Mediu nr.114 din 22.03.2012 revizuită în data de 19.04.2022
Titular – SC APĂ CANAL 2000 SA
amplasament – comuna Budeasa, jud.Argeș



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 din 27 mai 2020 privind aprobarea Procedurii de aplicare a vizei anuale a autorizației de mediu și autorizației integrate de mediu.
- 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.
- Hotărârea de Guvern nr.856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase.
- Decizia Comisiei 2000/532/CE din 3 mai 2000 de înlocuire a Deciziei 94/3/CE de stabilire a unei liste de deșeuri 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 deșeuri periculoase în temeiul art.1 alin.(4) din Directiva 91/689/CEE a Consiliului privind deșeurile periculoase, cu modificările ulterioare.
- 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;
- OUG nr.92/2021 privind regimul deșeurilor.
- 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.
- Ordin 3299/2012 pentru aprobarea metodologiei de realizare și raportare a inventarelor privind emisiile de poluanți în atmosferă.
- Lege Nr. 123/2020 din 10 iulie 2020 pentru modificarea și completarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului (Legea mirosurilor).
- 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.

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.

Autorizație de Mediu nr.114 din 22.03.2012 revizuită în data de 19.06.2022

Titular – SC APĂ CANAL 2000 SA
amplasament – comuna Budeasa, jud.Argeș



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 atestă 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)

2.1. Sursa de apă

2.1. Captare de suprafață :

a) Captarea Budeasa ($Q = 2,0$ mc/s) , amplasata in corpul barajului Budeasa este alcatuita din trei prize :

Priza mal drept, amplasata in culeea mal drept a barajului Budeasa, este formata din trei linii tehnologice compuse din: timpan cu doua ferestre, camera de sedimentare, camera de admisie si camera vanelor . Aceasta priza poate capta un debit de 4 mc/s , functionand in doua moduri :

- captare de suprafață între cotele 301,00 – 297,50 mdMN ;
- captare de semiadancime între cotele 301,00 – 292,00 mdMN .

Priza mal stang , amplasata in culeea mal stang a barajului Budeasa , este formata dintr-o fereastra avand cota pragului inferior la 287,40 mdMN .

Priza de fund (de rezerva) de tip tiroleza este situata in deschiderile 1 si 3 ale barajului Budeasa, avand cota inferioara 283,40 mdMN , respectiv cota superioara la 286,00 mdMN . Aceasta priza poate asigura un debit de 6 – 8 mc/s .

In mod uzual functioneaza priza mal drept .

b) Captarea Bascov ($Q = 1,1$ mc/s) este amplasata pe malul stang al barajului Bascov .

Captarea apei se face cu ajutorul unei electropompe ($Q = 4100$ mc/h, $H = 8$ mCA). Transportul apei de la statia de pompare pana la caminul de racord cu cele 2 conducte de aductiune din ac. Budeasa se realizeaza prin doua conducte PREMOM (Dn = 1000 mm) aflate in administrarea A.B.A. Arges-Vedea .

Aceasta captare functioneaza ca priza de rezerva .

2.2. Aductiunea apei in statia de tratare Budeasa

De la captarea Budeasa, apa este transportata pana in zona barajului acumularii Bascov , prin 2 conducte PREMOM (Dn = 1200 mm, L = 2900 m), iar de aici prin 2 conducte PREMOM (Dn = 1000 mm, L = 1292 m) pana la statia de tratare a apei Budeasa . Cele doua conducte (Dn = 1200 mm) sunt pozate in zona exterioara a digului mal drept al acumularii Bascov pana la cca. 50 m aval de barajul acesteia, unde supratraverseaza r. Arges si canalul de fuga al CHE Bascov . Pe malul stang sunt prevazute doua camine de vane , situate la cca. 10 –15 m amonte de punctul de jonctiune cu cele doua conducte (Dn = 1000 mm) ce transporta apa din captarea de rezerva Bascov . Pana la punctul de jonctiune , conductele (Dn = 1200 mm) si (Dn = 1000 mm)

Autorizație de Mediu nr.114 din 22.03.2012 revizuită în data de _____
Titular – SC APĂ CANAL 2000 SA
amplasament – comuna Budeasa, jud.Argeș



sunt in administrarea A.B.A. Arges Vedea . De la punctul de jonctiune pana la statia de tratare , cele 2 conducte (Dn = 1000 mm , L = 1292 m) sunt in administrarea de SC Apa Canal 2000 SA Pitesti.

2.3. Statia de tratare a apei Budeasa

2.3.1. Statia de tratare a apei Budeasa cu o capacitate de 1840 l/s are in componenta :

- camine de vane si debitmetrie;
- 4 camere de amestec si distributie dotate cu mixere rapide pentru amestecul apei brute cu reactivii de coagulare (sulfat de aluminiu, lapte de var, dioxid de clor pentru preclorare, carbune activ in perioadele de inflorire algală a apei din cele doua lacuri de acumulare și polimer folosit ca adjuvant pentru formarea flocoanelor);
- 8 bazine de floclare dotate cu mixere cu viteza lenta ce au rolul de a ajuta la formarea flocoanelor;
- 2 decantoare lamelare;
- 2 decantoare radiale;
- un decantor suspensional;
- statie de filtre alcatuita din 13 filtre rapide (F1-F10 - spalare in contracurent cu apa potabila ; F11-F13 - spalare in contracurent cu apa potabila si apa de baleaj) formate din cate 2 cuve gemene prevazute cu sistem de drenaj care consta in : placi cu crepine, strat de nisip cuartos granulometrie 0,5-3,0 mm si 0,85-2,0 mm;
- 3 bazine pentru inmagazinarea apei potabile R_{1,2} (V = 2x4800 mc) si R₃ (V = 2400 mc) ;
- statie de pompare echipata cu :
 - 2 pompe (Q = 2550 mc/h, H = 15 mCA) folosite la spalarea filtrelor;
 - 4 pompe (Q = 1000 mc/h, H = 55 mCA) folosite la pomparea apei din rezervoarele R_{1,2} in complexele de inmagazinare Razboieni, Smeura si Schitului ;
 - 2 pompe (Q = 1400 mc/h, H = 18 mCA) - folosite pentru pomparea apei in complexele de inmagazinare ZIN si Maracineni;
- statie de suflante pentru curatarea filtrelor.

2.3.2. Gospodarii si instalatii anexe

a) Gospodaria de clor formata din 2 module : unul pentru producerea dioxidului de clor folosit la preclorinare si un depozit de clor prevazut cu instalatie de neutralizare a clorului gazos in caz de scurgeri accidentale. Cantitatile maxime de clor, clorit si dioxid de clor care pot fi stocate pe amplasamentul statiei de tratare sunt : 9 t clor, 35,7 t clorit de sodiu si 0,9 t dioxid de clor.

Modulul pentru producerea dioxidului de clor este prevazut cu :

- 2 rezervoare pentru stocarea cloritului de sodiu ;
- 2 unitati de productie a dioxidului de clor;
- 2 pompe pentru dozarea solutia de dioxid de clor in conductele de apa bruta.

Modulul depozit de clor este prevazut cu :

- instalatie de prepompare a solutiei de clor;
- 1+1 dozatoare pentru preclorinare in bazinul de amestec nr. 2 ;
- 3+1 dozatoare pentru clorinare ;
- 3+1 pompe pentru transvazarea solutiei de clor in rezervoarele de inmagazinare.

b) Gospodaria de var compusa din : depozit de var, descarcator de saci și un bazin de preparare a solutiei de lapte de var prevazut cu 1 mixer de amestec și 2 pompe de transfer;

c) Gospodaria de sulfat de aluminiu compusa din : - 3 bazine (V = 300 mc fiecare) pentru dizolvarea sulfatului, realizate din beton armat prevazute cu izolatia anticoroziva;

- 2 pompe pentru recircularea solutiei (20-30 %) in bazine sau transferul acesteia in pavilionul reactivi unde se prepara solutia in concentratie 3-7 % .

Autorizație de Mediu nr.114 din 22.03.2012 revizuită în data de

Titular – SC APĂ CANAL 2000 SA

amplasament – comuna Budeasa, jud.Argeș



d) Pavilionul de reactivi in cadrul caruia se realizeaza prepararea solutiei de sulfat de aluminiu si a solutiei de var .

Pentru prepararea solutiei de sulfat de aluminiu, instalatia este prevazuta cu : sistem de descarcare, un rezervor ($V = 3$ mc) de maturare prevazut cu mixer de amestec, 2 pompe de transfer a solutiei, 4 pompe pentru dozarea solutiei de sulfat in camerele de amestec.

Pentru distributia solutiei de var sunt utilizate : 2 rezervoare ($V = 12$ mc) , fiecare echipat cu serpentina de insuflare aer, 2 pompe dozatoare.

e) Instalatia de polimer alcatuita din: sistem de descarcare a sacilor, un rezervor de maturare prevazut cu 2 rotometre pentru fiecare modul lamelar si 2+1 pompe cu surub pentru dozarea solutiei de polimer. Instalatia se afla in cladirea decantorului lamelar nr.1 .

f) Instalatia de carbune activ pudra formată din: sistem de descarcare a sacilor, 2 bazine de maturare a solutiei, 2 pompe dozatoare. Instalatia se afla in cladirea decantorului lamelar nr.1 .

g) Instalatia de dozare a solutiei de lapte de var formata din: bazin de stocare a solutiei de lucru dotat cu mixer, 5 pompe dozatoare. Instalatia se afla tot in cladirea decantorului lamelar nr.1.

h) Pentru decantorul lamelar nr.2 s-au prevazut instalatii pentru preparare si dozare sulfat de aluminiu, lapte de var, polimer, carbune activ pulbere, dioxid de clor. Fiecare instalatie este prevazuta cu sistem de preparare , rezervor de stocare si pompe dozatoare.

i) Pentru dozarea adjuvantului in coagulare acid-salicilic aluminat sunt prevazute trei sisteme de dozare , doua pentru decantorul lamelar nr.1 si unul pentru decantorul lamelar nr.2;

j) Apele tehnologice cu continut de namol (namolurile) provenite de la cele doua decantoare lamelare vor fi supuse procesului de reducere a volumului acestora prin ingrosare si deshidratare. Suspensiile din aceste namoluri contin substante prezente in apa bruta precum plancton, substante minerale, substante organice , hidroxizi metalici precum si substante provenite din procesul de tratare.

Linia de tratare a namolurilor este compusa din :

- 1) Instalatia de deshidratare a namolului care cuprinde:
 - 1+1 unitati de deshidratare de tip decantor centrifugal cu o capacitate maxima de 4,5 mc/h;
 - 1+1 pompe alimentare namol decantat;
 - Instalatie de preparare si dozare automata solutie ploielectrolit;
 - 2 transportoare elicoidale pentru namolul deshidratat;
- 2) Bazin stocare namol decantat din beton armat cu sistem de omogenizare si sistem de masura nivel;
- 3) Statie de pompare namol brut echipat cu debitmetru si analizator de substanta uscata;
- 4) Platforma de depozitare a namolului prevazuta cu containere de depozitare namol;
- 5) Sistem de automatizare SCADA.

2.3.3. Reteaua de canalizare din cadrul statiei de tratare apa Budeasa

Apele evacuate din statia de tratare sunt de provenienta menajera, tehnologica, pluviala.

Apa uzata menajera din pavilionul administrativ si laboratorul statiei este epurata printr-o microstatie de epurare mecano-biologica ($BC75-Q_{zi\ max} = 17$ mc/zi) si apoi este evacuata in colectorul general al statiei de tratare .

Apa rezultata in urma spalarii filtrelor este colectata intr-un bazin ($V = 1480$ mc) de recuperare a apei de spalare si apoi este pompata cu 2 electropompe ($Q = 500$ mc/h) in camera de amestec a decantorului lamelar nr.1 pentru a fi reutilizata. Surplusul de debit este evacuat in colectorul general .

Autorizație de Mediu nr.114 din 22.03.2012 revizuită în data de

Titular – SC APĂ CANAL 2000 SA

amplasament – comuna Budeasa, jud.Argeș



Apele pluviale, apele menajere epurate si apele tehnologice (ape de spalare si purje de namol) sunt evacuate in r. Arges prin 2 colectoare generale (Dn = 1000 mm, L = 1000 m). Inainte de deversarea in r. Arges, cele 2 colectoare se unesc in unul singur (Dn = 1200 mm).

Componenta schemei de epurare ape uzate menajere si ape rezultate din laboratorul statiei :

- bazin de omogenizare ($V_u = 6$ mc) si pompare ape uzate, 1+1 electropompe ($Q = 2-5$ mc/h, $H = 20-12$ mCA) ;

- camin debitmetrie in care este montat un debitmetru (Dn = 50 mm);

- modul de epurare mecano-biologic compact (BC75- $Q_{zi\ max} = 17$ mc/zi, 75 l.e.) ;

- camin instalatie de sterilizare cu UV;

- container destinat protejarii tablourilor electrice, a suflantei si a unitatii de dozare).

2.4. Aductiunea apei in complexele de inmagazinare (C.I.)

Aductiunea apei catre complexele de inmagazinare-repompare se realizeaza astfel :

Firul I (L = 6450 m, Dn = 800 mm) se desfasoara pe traseul : statie de tratare apa Budeasa-estacada r.Arges-Calea Depozitelor-str. Eremia Grigorescu-str. Dumbravei-str. Smeurei-C.I. Smeura- C.I. Razboieni

Firul II (L = 7300 m , Dn = 800-1000 mm) se desfasoara pe traseul : statie de tratare apa Budeasa-estacada r.Arges-str. Gavenii-str. 1 Decembrie 1918 de unde se bifurca :

- pe str. Schitului-C.I. Schitului;

- str. Capitan Cutui-padurea Trivale-C.I. Smeura-C.I. Razboieni .

Firul III (L = 7950 m, Dn = 1000 mm) se desfasoara pe traseul : statie de tratare apa Budeasa-estacada r.Arges-cinema Lumina-cartier Gavana II de unde se bifurca :

- spre C.I. Schitului ;

- padurea Trivale – C.I. Smeura-C.I. Razboieni .

Firul IV (L =1200 m , Dn = 800 mm) se desfasoara pe traseul: statie de tratare apa Budeasa-estacada r.Arges-C.I. Z.I.N.

Firul V (L = 1200 m, Dn = 600 mm) se desfasoara pe traseul: statie de tratare apa Budeasa -estacada r.Arges-C.I. Z.I.N.

Firul VI (L = 1775 m, Dn = 400 mm), asigura transportul apei de la statia de tratare Budeasa la C.I. Maracineni.

Conducta de aductiune C.I. Maracineni - camin de intersectie str. Calea Bascov (L = 1669 m, Dn = 400 mm) se desfasoara pe traseul : C.I. Maracineni I-subtraversare r.Arges-Publitrans, de unde se bifurca spre Calea Depozitelor si spre Calea Bucuresti .

Conducta de aductiune (Dn = 400 mm, L = 14410 m) de la C.I. Razboieni la C.I. Darzului .

Conducta de aductiune (Dn = 315 mm, L = 1372 m) de la C.I. Darzului pana la caminul de intersectie Albota-Bradul.

Conducta de aductiune (Dn = 160 mm, L= 3837 m) de la caminul de intersectie Albota-Bradul la reseaua de distributie din comuna Albota.

Conducta de aductiune (Dn = 250-400 mm, L = 3656 m) de la C.I. Schitului la reseaua din zona centrala a satului Bascov.

Conducta de aductiune (Dn = 200 mm, L = 7477 m) de la C.I. Smeura la C.I. Mosoaia (sat Smeura).

Conducta de aductiune (Dn = 400-600 mm, L = 11750 m) de la C.I. Gavana la retelele de distributie din comunele Mosoaia si Poiana Lacului.

Autorizație de Mediu nr.114 din 22.03.2012 revizuită în data de

Titular – SC APĂ CANAL 2000 SA

amplasament – comuna Budeasa, jud.Argeș



2.5. Distributia apei

Reteaua de distributie a mun. Pitesti, de tip multiinelar are o lungime totala de cca. 260 km , fiind executata din conducte OL, fonta, azbociment, PREMO, PEHD cu diametre cuprinse intre 80 si 600 mm.

3. Modul de folosire al apei

Conform breviarului de calcul , necesarul si cerinta de apa au fost calculate pentru 202356 persoane din mun.Pitesti si comunele limitrofe ,bransate la sistemul de alimentare cu apa:
Suprafata Budeasa

Debite si volume de apa	Necesar	Cerinta
$Q_{zi\ max}$ (mc/h) / l/s	84465,20 / 979,61	90462,23 / 1047,01
$Q_{zi\ med}$ (mc/h) / l/s	64973,23 / 753,55	69586,33 / 805,39
$V_{an\ med}$ (mc)	23715229	25399010

Din care, debite si volume de apa furnizate catre alte localitati :

	A.E.P.S.U.P Arges	Maracineni	Albota	Bradul	Bascov	Mosoia	Poiana Lacului
$Q_{zi.max}$ mc/zi (l/s)	3240 (37,5)	1304,23 (15,09)	904,99 (10,47)	1792,58 (20,74)	4412,81 (51,07)	1218,26 (14,1)	1740,37 (20,14)
$Q_{zi.med}$ mc/zi (l/s)	2492,30 (28,84)	1003,25 (11,61)	696,15 (8,05)	1378,91 (15,95)	3394,47 (39,28)	937,12 (10,84)	1338,75 (15,49)
$Q_{zi.min}$ mc/zi (l/s)	1620 (18,75)	652,11 (7,54)	452,49 (5,23)	896,29 10,37	2206,40 (25,53)	609,13 (7,05)	870,18 (10,07)
$V_{an. med}$ mc	909692,30	366189,62	254094,75	503303,06	1238981,63	342050,62	488643,75

4. Instalatii de masura a volumelor de apa captate

Doua debitmetre montate pe cele doua aductiuni in statia de tratare Budeasa:

- DL1 seria 7ME652/160902N279; index 73544314 mc (03.11.2021);
- DL2 seria 160556, serie transmitator 15783 , index 3314064 mc (03.11.2021)

Deasemenea sunt contorizate toate iesirile din statia de tratare Budeasa si din complexele de inmagazinare.

Sistemul de distributie si canalizare al mun. Pitesti si localitatile limitrofe este monitorizat printr-un sistem SCADA.

Statia de tratare apa bruta este dotata cu cladiri cu suprafata spatiilor ocupate de 58000 m².

Dotari:

In cadrul pavilionului administrativ functioneaza Laboratorul Uzina Apa care efectueaza incercari fizico-chimice si bio-bacteriologice in regim acreditat.

Pentru masurarea volumelor de apa prelevate, statia de tratare Budeasa este dotata cu contoare de debit.

Autorizație de Mediu nr.114 din 22.03.2012 revizuită în data de
Titular – SC APĂ CANAL 2000 SA
amplasament – comuna Budeasa, jud.Argeș



Utilitati:

Alimentare cu apa

Statia de tratare Budeasa este alimentata pentru consumul propriu din reseaua de apa potabila oraseneasca .Apa preluata este utilizata in mod curent cu apa potabila pentru scopuri menajere de catre personalul statiei si discontinuu ca apa tehnologica ,de spalare a diverselor utilaje si platforme din incinta statiei.

Sistemul de canalizare

Apa uzată rezultată din stația de tratare este de proveniența menajeră, tehnologică, pluvială.

Apa uzata menajeră din pavilionul administrativ si laboratorul statiei este epurata printr-o microstatie de epurare mecano-biologica (BC75-Q_{zi max}= 17,0 m³/zi) si apoi este evacuata in colectorul principal al stației de tratare.

Apa rezultată în urma spălării filtrelor de la stația de filtrare este colectată într-un bazin de recuperare a apei de spalare si apoi este pompata cu 2 electropompe (Q = 500 m³/h) în camera de amestec a decantorului lamelar pentru a fi reutilizata. Surplusul de debit este evacuat in colectorul general.

Apele pluviale, apele menajere epurate si apele tehnologice (ape de spalare si purje de namol) sunt colectate prin doua colectoare generale (Dn =1000 mm, L = 1000 m) ce se unesc într-un singur colector inainte sa fie evacuate in raul Arges.

Alimentarea cu energie electrica - prin intermediul statiei trafo proprii dotata cu doua transformatoare cu ulei si doua transformatoare uscate.

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

- apa brută captată din Lacul de acumulare Budeasa și Bascov;
- materiale folosite:clor, dioxid de clor, clorit de sodiu, carbune activ, var, sulfat de aluminiu , polimer;
- reactivi de laborator.

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

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

4. Programul de funcționare

- permanent.

II. Instalațiile, măsurile și condițiile de protecție a mediului

1.Dotări și măsuri pentru protecția mediului:

APĂ:

- microstatie de epurare mecano-biologica (BC75-Q_{zi max}= 17,0 m³/zi) si apoi este evacuata in colectorul principal al stației de tratare, pentru apele uzate provenite de la pavilionul administrativ.

SOL :

- incinta unitate betonata;
- containere metalice pentru colectarea deseurilor menajere.

Autorizație de Mediu nr.114 din 22.03.2012 revizuită în data de 19.04.2022
Titular – SC APĂ CANAL 2000 SA
amplasament – comuna Budeasa, 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 APA:

2.1.1 Indicatorii de calitate pentru evacuare stație de tratare Budeasa (în r.Argeș) se vor încadra în următoarele limite maxime admise stabilite în conformitate cu HG 188/2002 – NTPA 001, cu modificările și completările ulterioare:

Nr.crt.	Indicatorii de calitate	Concentrație limită reglementată evacuare stație epurare	Concentrație limită reglementată(mg/l) evacuare ape de spălare și purje decantoare
1	pH	6,5 –8,5	6,5 –8,5
2	Materii totale in suspensie (MTS)	60mg/l	100mg/l
3	CCOCr	125 mgO2/l	125 mgO2/l
4	CBO5	25 mgO2/l	-
5	Reziduu filtrat la 105°C	2000mg/l	-
6	Azot total	10mg/l	-
7	Fosfor total	1mg/l	-
8	Detergenți sintetici	0,5mg/l	-
9	Clor rezidual liber	-	0,2mg/l
10	Aluminiu	-	5mg/l

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

2.1.2 Evacuări colectoare ape pluviale (în r.Argeș)

Nr.crt.	Indicatorii de calitate	Concentrație limită reglementată
1	pH	6,5 –8,5
2	Materii totale in suspensie (MTS)	60mg/l
3	CCOCr	125 mgO2/l
4	CBO5	25 mgO2/l
5	Reziduu filtrat la 105°C	2000mg/l
6	Azot total	10mg/l
7	Fosfor total	1mg/l
8	Detergenți sintetici	0,5mg/l

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, cu modificările și completările ulterioare.

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.114 din 22.03.2012 revizuită în data de 19.04.2022

Titular – SC APĂ CANAL 2000 SA

amplasament – comuna Budeasa, 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 uzată - evacuare stație de tratare Budeasa (în r.Argeș) - frecvența de monitorizare lunară pentru indicatorii de calitate prevăzuți la pct.2.1 APĂ (2.1.1), prin laborator acreditat. Rezultatele monitorizării vor fi transmise la APM Argeș.
- Factorul de mediu apă pluvială din colectoare (în r.Argeș) - frecvența de monitorizare lunară pentru indicatorii de calitate prevăzuți la pct.2.1 APĂ (2.1.2), prin laborator acreditat. Rezultatele monitorizării vor fi transmise la APM Argeș.

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 deșeuri generată, 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: PRODDDES – completat de producătorii de deșeuri.	anual	15 martie anul în curs pentru anul precedent	Chestionar 4: GD- PRODES

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 cunoștință modificările și să efectueze raportări conform noilor prevederi legale.

IV. Modul de gospodărire a deșeurilor și a ambalajelor

1. Deșeuri generate

Cod deșeu conf. Deciziei 2000/532/CE	Denumire deșeu	Sursă generatoare	Cantitate estimată (t/an)	Mod de stocare temporară
20 03 01	deșeuri municipale amestecate	activitate administrativă	0,68	pubele plastic

Autorizație de Mediu nr.114 din 22.03.2012 revizuită în data de
Titular – SC APĂ CANAL 2000 SA
amplasament – comuna Budeasa, jud.Argeș



16 10 01*	deșeuri lichide apoase cu conținut de substanțe periculoase	formazina rezultata in urma calibrării turbidimetrului din dotare (uab) -Solutii diluate de reactivi rezultate in urma efectuării analizelor chimice - Laborator ;	0,07	colectare in recipiente etichetati, în camera de clorinare
12 01 01	pilitură și șpan feros	reparatii /dezmembrari ale utilajelor sau insatalatiilor	0,01	colectarea se face in saci /recipienti depozitati in magazie;
12 01 03	pilitură și șpan neferos	reparatii /dezmembrari ale utilajelor sau insatalatiilor	0,01	colectarea se face in saci /recipienti depozitati in magazie;
20 01 36/ 16 02 16	echipamente electrice si electronice	Deseuri rezultate din inlocuirea anumitor componente ale unui echipament informatic, si din casarea	0,05	colectarea se face in saci /cutii de carton depozitati in magazie;
15 01 01	ambalaje de hârtie și carton	activitate administrativă	0,5	recipienti de culoare albastră, în magazie
20 01 01	hârtie și carton			
15 01 02	ambalaje de material plastice	activitate administrativă	0,1	colectarea se face de la sediul administrativ in recipienti de culoare albastra. Depozitarea se face in magazie
15 01 02	ambalaje de materiale plastice	Saci de rafie de la sulfatul de aluminiu ; Saci de mase plastice de la polimer	0,4	depozitare pe platforma betonata in magazie
15 01 03	ambalaje lemn	Paleti uzati de lemn	1,5	depozitare pe platforma betonata in magazie
15 02 02*	absorbanti, materiale filtrante (inclusiv filtre de ulei nespecificate în altă parte), materiale de lustruire și îmbrăcăminte de protecție contaminate cu substanțe periculoase	Material absorbant (spisorb)imbibat cu produs petrolier ,echipament individual de protectie posibil contaminat cu	0,5	magazie
16 01 17	metale feroase	reparatii /dezmembrari ale utilajelor sau insatalatiilor	1	platforma betonată

Autorizație de Mediu nr.114 din 22.03.2012 revizuită în data de
Titular – SC APĂ CANAL 2000 SA
amplasament – comuna Budeasa, jud.Argeș

19.04



15 01 10*	ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase	Ambalaje din plastic rezultate de la sacii de clorura de var utilizată la dezinfectia rezervoarelor de înmagazinare Ambalaje ale substantelor periculoase utilizate în laborator (sticlă, plastic) rezultate în urma consumului de reactivi	0,07	colectarea se face în recipiente de plastic și depozitarea în magazie
20 01 21*	tuburi fluorescente	tuburi surse de lumină	0.005	magazie
16 03 05*	deșeuri organice cu conținut de substanțe periculoase	cutii de plastic rezultate în urma procesului de	0,1	colectarea se face în saci de plastic
19 09 02	nămoluri de la limpezirea apei	nămoluri de la tratarea apei	2	colectarea se face pe platforma betonată

2. Deșeuri valorificate/eliminate

Cod deșeu conf. Deciziei 2000/532/CE	Denumire deșeu	Sursă generatoare	Cantitate estimată (t/an)	Mod de valorificare/eliminare
20 03 01	deșeuri municipale amestecate	activitate administrativă	0,68	agenți economici autorizați
16 10 01*	deșeuri lichide apoase cu conținut de substanțe periculoase	formazina rezultată în urma calibrării turbidimetrului din dotare (UAB) -Soluții diluate de reactivi rezultate în urma efectuării analizelor chimice - Laborator ;	0,07	agenți economici autorizați
12 01 01	pilitură și șpan feros	reparații /dezmembrări ale utilajelor sau insalatiilor	0,01	agenți economici autorizați

Autorizație de Mediu nr.114 din 22.03.2012 revizuită în data de 19.04.2012
Titular – SC APĂ CANAL 2000 SA
amplasament – comuna Budeasa, jud.Argeș



12 01 03	pilitură și șpan neferos	reparatii /dezmembrari ale utilajelor sau insatalatiilor	0,01	agenți economici autorizați
20 01 36/ 16 02 16	Echipamente electrice si electronice	Deseuri rezultate din inlocuirea anumitor componente ale unui echipament informatic, si din casarea echipamentelor electrice si electronice fara continut de substante periculoase	0,05	agenți economici autorizați
15 01 01	ambalaje de hârtie și carton	activitate administrativă	0,5	agenți economici autorizați
20 01 01	hârtie și carton			agenți economici autorizați
15 01 02	ambalaje de material plastice	activitate administrativă	0,1	agenți economici autorizați
15 01 02	ambalaje de materiale plastice	saci de rafie de la sulfatul de aluminiu ; saci de mase plastice de la	0,4	agenți economici autorizați
15 01 03	Ambalaje lemn	paleti uzati de lemn	1,5	agenți economici autorizați
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	material absorbant (spisorb)imbibat cu produs petrolier ,echipament individual de protectie posibil contaminat cu substante chimice ;	0,5	agenți economici autorizați

Autorizație de Mediu nr.114 din 22.03.2012 revizuită în data de
Titular – SC APĂ CANAL 2000 SA
amplasament – comuna Budeasa, jud.Argeș



16 01 17	metale feroase	reparatii /dezmembrari ale utilajelor sau insatalatiilor	1	agenți economici autorizați
15 01 10*	ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substante periculoase	ambalaje din plastic rezultate de la sacii de clorura de var utilizata la dezinfectia rezervoarelor de inmagazinare	0,07	agenți economici autorizați
20 01 21*	tuburi fluorescente	tuburi surse de lumina	0.005	agenți economici autorizați
16 03 05*	deșeuri organice cu conținut de substanțe periculoase	cutii de plastic rezultate in urma	0,1	agenți economici autorizați
19 09 02	nămoluri de la limpezirea apei	nămoluri de la tratarea apei	2	colectarea se face pe platforma betonata

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/nepericuloase se va efectua numai pe baza formularului de expediție – transport (Anexa 1/2), conform HG nr.1061/2008.

4. Monitorizarea gestiunii deșeurilor

- se va ține evidența **lunară** a deșeurilor generate, cu raportare **lunară** 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

5. Ambalajele folosite și rezultate, mod de gospodărire - tipuri și cantități

In procesul de tratare apa bruta se folosesc urmatoarele ambalaje: ambalajele de la cloritul de sodiu sunt returnate furnizorilor:

- saci de rafie de la sulfatul de aluminiu;
- saci de hartie de la var si carbune activ;
- saci de mase plastice de la polimer;

6. Gestionarea substantelor si preparatelor periculoase

Denumire produs	Mod stocare	Fraze de pericol	Gestionare ambalaje
Clor (gaz lichefiat)	Recipient din otel	H270,H315,H319,H331,H335,H400,H410	se returnează furnizorului
Sulfat de aluminiu	bidoane PVC	H318	se returnează furnizorului
Clorit de sodiu	bidoane	H271,H302,H373,H400	se returnează furnizorului

Autorizație de Mediu nr.114 din 22.03.2012 revizuită în data de 19.04.2022

Titular – SC APĂ CANAL 2000 SA

amplasament – comuna Budeasa, jud.Argeș



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 isi pastreza valabilitatea pe toata perioada in care beneficiarul acesteia obtine viza anuala, 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 obtinerea vizei anuale in 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 autorizatiei 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 17 pagini și a fost emisă în 3 (trei) exemplare.

DIRECTOR EXECUTIV,
ing. Cristiana Elena SURDU



Șef serviciu
Avize, acorduri, autorizatii,
ecolog Georgeta Denisa MARIA

Șef serviciu
Monitorizare și Laboratoare
ing. Vicențiu Alin Ion PĂTRU

Întocmit,
ing.Cristina Ileana MICU