



AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU MEDIU ȘI ARII PROTEJATE
DIRECTIA JUDETEANA DE MEDIU VALCEA

AUTORIZAȚIE DE MEDIU
Nr. 100 din 23.07.2019
Revizuita la data de 6.11.2025

Titularul activității: SC APA CANAL BUILA SRL

Adresa: Comuna Barbatesti, sat Bodești, Județul Valcea

Punct de lucru: comuna Barbatesti, județul Valcea

Locația activității: comuna Barbatesti, județul Valcea

Activitatea/Activitățile 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			
3700	Colectarea și epurarea apelor uzate			

Prezenta autorizație își păstrează valabilitatea pe toată perioada în care beneficiarul acesteia obține viza anuală (conform art. 16 din OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare).

Termenul în care titularul activității solicită aplicarea vizei anuale, este de maximum 90 de zile și de minimum 60 de zile înainte de ziua și luna corespunzătoare zilei și lunii în care a fost emisă autorizația pe care acesta o deține.

Temeiul legal

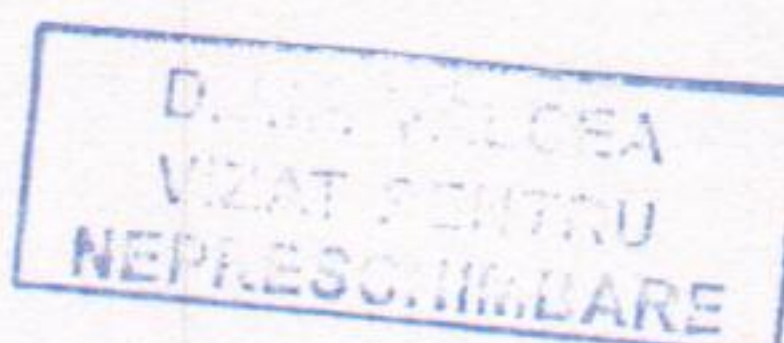
Ca urmare a cererii adresate de SC APA-CANAL BUILA SRL cu punctul de lucru din comuna Barbatesti, județul Valcea, înregistrată la DJM Valcea cu nr. 16955/1.10.2024, cu completările ulterioare, în urma analizării documentelor transmise și a verificării, în baza HG nr. 311/2025 privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Mediu și a Arii Protejate, 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 OM nr. 1798/2007 pentru aprobarea Procedurii de emisie a autorizației de mediu, cu modificările și completările ulterioare, se emite

AUTORIZAȚIA DE MEDIU

Pentru SC APA CANAL BUILA SRL, cu punctul de lucru din comuna Barbatesti, județul Valcea

Documentația privind emiterea autorizației de mediu cuprinde:

- cerere pentru obținerea autorizației de mediu, înregistrată la APM Valcea cu nr. 2542/27.02.2019,
- proces verbal de verificare amplasament nr. 6307/23.04.2019;
- autorizația de mediu nr. 58/19.03.2009+ Decizie transfer nr. 7/10.01.2017
- fișa de prezentare și declarație,
- dovada mediatizării solicitării, conform anexei nr. 3 a O.M nr. 1798/2007 ziarul Curierul de Valcea din 27.02. 2019
- planșa 1-captare 1 Otasau
- plan situație bazine desnisipatoare captare 1



- releveu bazin desnisipator captare 1
- plan de situatie rezervoare si foraje F1,F2, F3
- releveu statie de filtrare
- planuri de ansamblu
- dovada achitarii tarifului -chitanta nr.33115/28.02.2019
- proces verbal CIA nr. 6845/9.05.2019

și următoarele acte de reglementare emise de alte autorități:

- autorizatia de gospodarire a apelor nr. 39/26.06.2017, privind alimentarea cu apa si evacuare ape uzate , valabila pana la data de 1.07.2020, eliberata de SGA Valcea
- certificat de inregistrare seria B, nr. 3316786, nr. de ordine in registrul comertului:J38/473/15.06.2016, CUI 36210321/16.06.2016, eliberat de ORC Valcea+certificat constatator nr. 14694/13.06.2016;
- Hotararea nr.31privind modificarea si competarea HCL nr.25/12.04.2016 privind infiintarea unei soietati comerciale, emisa de Consiliul ocal al Comunei Barbatesti, judetul Valcea
- buletine de analiza apa d.p.d.v al incarcarii microbiologica nr. 467/8.06.2018, nr.314/21.05.2018, nr.868/27.08.2018, eliberate de DSP Valcea

Documentația privind emiterea autorizatiei de mediu revizuite cuprinde:

- cerere pentru obtinerea autorizatiei de mediu revizuite, inregistrata la DJM Valcea cu nr. 16955/1.10.2024,
- autorizatia de gospodarire a apelor nr.95/8.10.2025, elibearata de SGA Valcea,
- autorizatia de mediu nr.100/23.07.2019 in original,
- dovada achitarii tarifului privindemiterea autorizatiei de mediu revizie op/27.09.2025

Prezenta autorizație se emite cu următoarele condiții impuse:

- o Funcționarea fără autorizație de mediu este interzisă pentru activitățile care fac obiectul procedurii de autorizare din punct de vedere al protecției mediului.
- o DJM Valcea emite, sau revizuieste, după caz, actele de reglementare.
- o Titularul activitatii este obligat sa solicite aplicarea vizei anuale la APM Valcea .
- o Titularul activității are obligația de a notifica DJM Valcea dacă intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii actelor de reglementare, precum și asupra oricăror modificări ale condițiilor care au stat la baza emiterii actelor de reglementare, înainte de realizarea modificării;
- o Funcționarea fără autorizație de mediu este interzisă pentru activitățile care fac obiectul procedurii de autorizare din punct de vedere al protecției mediului.
- o În exercitarea atribuțiilor ce le revin, comisarii regionali, comisarii șefi și comisarii Gărzii Naționale de Mediu, precum și persoanele împuternicite din cadrul acesteia, au acces, în condițiile legii, oricând și în orice incintă unde se desfășoară o activitate generatoare de impact asupra mediului.
- o Gestionarea deșeurilor se efectuează în condiții de protecție a sănătății populației și a mediului
- o Titularul de activitate asistă persoanele împuternicite cu activități de verificare, inspecție și control, punându-le la dispoziție evidența măsurărilor proprii și toate celelalte documente relevante și le facilitează controlul activităților ai căror titulari sunt, precum și prelevarea de probe.
- o Titularul de activitate asigură accesul persoanelor împuternicite pentru verificare, inspecție și control la instalațiile tehnologice generatoare de impact asupra mediului, la echipamentele și instalațiile de depoluare a mediului, precum și în spațiile sau în zonele aferente acestora.
- o Titularul de activitate realizează, în totalitate și la termen, măsurile impuse prin actele de constatare încheiate de persoanele împuternicite cu activități de verificare, inspecție și control.
- o Titularul de activitate se supune dispoziției scrise de încetare a activității.

DIRECȚIA JUDEȚEANĂ DE MEDIU VÂLCEA

Adresa Râmnicu Vâlcea, str. Remus Bellu, nr. 6, județul Vâlcea, Cod poștal 240156

Tel.: +40250735859 e-mail: office@djmv.anmap.gov.ro website: <http://apmvl.anmap.gov.ro>

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

Pagină 2 din 14

DJMV VÂLCEA
VIZIT PENTRU
NE RECOMANDARE

- Titularul de activitate suportă costul pentru repararea prejudiciului și înlătură urmările produse de acesta, restabilind condițiile anterioare producerii prejudiciului, potrivit principiului "poluatorul plătește".
- Titularul activității are obligația de a informa autoritățile publice teritoriale competente pentru protecția mediului (DJM Valcea și GNM Valcea) cu privire la accidente sau pericole de accidente.
- Titularul de activitate informează autoritățile competente, în caz de eliminări accidentale de poluanți în mediu sau de accident major
- Operatorul, prin persoana împuternicită cu atribuții în domeniul protecției mediului, va transmite APM Valcea raportările solicitate la datele stabilite.
- Operatorul trebuie să înregistreze toate accidentele/incidentele care afectează exploatarea normală a activității și care pot crea un risc de mediu. Această înregistrare trebuie să includă detalii privind natura, extinderea și impactul incidentului, precum și circumstanțele care au dat naștere incidentului. Înregistrarea trebuie să includă toate măsurile corective luate asupra mediului și evitarea reapariției incidentului. După notificarea accidentului, operatorul trebuie să depună la sediile: DJM Valcea și GNM - Comisariatul Județean Valcea, raportul privind incidentul.

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

- OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 219/2019 pentru modificarea și completarea art. 16 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului
- HG. nr. 352/2005 privind modificarea și completarea HG nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descarcare în mediul acvatic a apelor uzate;
- OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor aprobată prin Legea nr. 17/2023 cu modificările și completările ulterioare;
- Decizia 2000/532/CE de înlocuire a Deciziei 94/3/CE de stabilire a unei liste de deșeurii în temeiul art. 1 lit. (a) din Directiva 75/442/CEE a Consiliului privind deșeurile și a Directivei 94/904/CE a Consiliului de stabilire a unei liste de deșeurii periculoase în temeiul art. 1 alin. (4) din Directiva 91/689/CEE a Consiliului privind deșeurile periculoase, cu modificările ulterioare
- Decizia 2014/955/UE de modificare a Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deșeurii în temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului;
- OUG nr. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, aprobată prin Legea 19/2008, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, cu modificările și completările ulterioare
- OUG nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu modificările și completările ulterioare.
- Ordinul nr. 344/2004 pentru aprobarea Normelor tehnice privind protecția mediului și în special a solurilor, când se utilizează nămolurile de epurare în agricultură;
- Legea apelor nr. 107/1996 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.

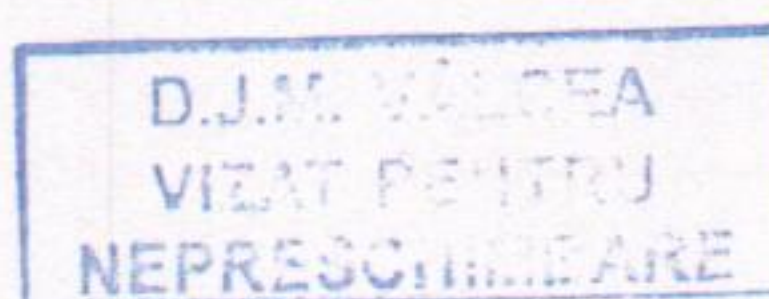
DIRECȚIA JUDEȚEANĂ DE MEDIU VÂLCEA

Adresa Râmnicu Vâlcea, str. Remus Bellu, nr. 6, județul Vâlcea, Cod poștal 240156

Tel.: +40250735859 e-mail: office@djmvla.anmap.gov.ro website: <http://apmvl.anmap.gov.ro>

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

Pagină 3 din 14



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

Autorizația de mediu se suspendă de către DJM Valcea, pentru nerespectarea prevederilor acestora, după o notificare prealabilă prin care se poate acorda un termen de cel mult 60 de zile pentru îndeplinirea obligațiilor. Suspendarea se menține până la eliminarea cauzelor, dar nu mai mult de 6 luni.

În cazul în care nu s-au îndeplinit condițiile stabilite prin actul de suspendare, DJM Valcea dispune, după expirarea termenului de suspendare, anularea autorizației de mediu.

Pe perioada suspendării, desfășurarea activității este interzisă. Dispozițiile de suspendare și, implicit, de încetare a desfășurării activității sunt executorii de drept.

Litigiile generate de emiterea, revizuirea, suspendarea sau anularea actelor de reglementare se soluționează de instanțele de contencios administrativ competente

Activitatea autorizată

-Captarea, tratarea și distributia apei potabile în satele: Bodești, Barzești, Barbătești și Negrulești, comuna Barbătești și satele Dobriceni și Suseni din comuna Stoenesti, județul Valcea - cod CAEN 3600

-Colectare și epurare ape uzate menajere de pe teritoriul comunei Barbătești, satele: Bodești, Barzești, Barbătești și Negrulești.

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

Sistemul de alimentare cu apă

Surse de apă:

Sursa în conservare: - subteran parau Otasau,

Foraj FA1 Barzești este un foraj de mare adâncime, H = 100 m, D - 200 mm, amplasat la aproximativ 300 m de parau Otasau, în vecinătatea zonei de protecție sanitară a stației de epurare, în amonte de conducta de deversare ape uzate epurate.

Corespunzător forajului, există două rezervoare de înmagazinare apă la o distanță de aprox. 450 m. Rezervoarele sunt supraterane, betonate, având o capacitate totală de 2x200 mc. Din rezervoare apa curge gravitațional spre consumatori.

B) Sursa în funcțiune (sursa principală) - suprafața parau Otasau- Captarea de suprafață (priza tiroleză) este amplasată pe valea paraului Otasau.

1.Instalații captare: captarea se realizează printr-o priză tiroleză amplasată transversal pe cursul de apă Otasau, în satul Barbătești.

Priza tiroleză este o construcție transversală, din beton armat, prevăzută cu un gratar de admisie a apei în bazinul de captare, din care apă este preluată gravitațional către cele 2 decantoare, amplasate pe malul stâng al paraului Otasau, la cca. 260 m aval de priză.

Construcția constă dintr-un prag de captare dispus transversal pe albie cu o deschidere totală de 17,20 m la coronament (L = 12,80 m lungime deversantă activă), o lățime de 2,40 m la coronament și o înălțime deasupra talvegului de aproximativ 250 cm.

În cadrul captării se disting:

- un câmp de captare, de 1,40 m deschidere, echipat cu un gratar 1,25 x 1,41 m², cu lumina între bare de 40 mm, înclinat față de orizontală la cca. 45°. Gratarul a fost acoperit cu o plasă de sarmă deasă, pentru reducerea diametrelor particulelor aluvionare captate.
- un câmp deversor (de punere la uscat) de 0,70 m deschidere, ca un canal de by-pass, obturat cu o vana plană de 0,7 x 1,60 m = 1,12 m² acționată manual cu tijă de manevră filetată, pentru evacuarea debitelor mai mari decât debitul captat de 8 l/s = 0,008 m³/s,
- un câmin de racord, prevăzut cu vane (camera de încărcare pentru aducțiune) cu dimensiunile interioare de 2,20 x 1,50-H=3,20 m, care asigură încărcarea conductei de aducțiune între captare și



bazinul decantor (desnisipator); in interiorul caminului este prevazuta o vana pentru inchiderea accesului debitului captat in conducta de aductiune;

- conducta de legatura intre deschiderea de captare si camera de incarcare, din conducta OL Dn 500/600 mm inglobata in betonul pragului.
- cota coronamentului pragului are o lungime deversanta de 12,80 m.
- protectia in aval de pragul de captare este realizata din bolovani de rau.

Legatura dintre captare si cele doua bazine decantoare (desnisipatoare) se face prin intermediul unui camin de racord din care debitul captat debuseaza in bazine printr-o conducta de aductiune OL inglobata in beton cu Dn = 200 mm si L = 850 m (conducta actualmente dublata de o conducta PEID PE80 De160 mm Pn10). Decantoarele, sunt bazine semiingropate pe malul stang al paraului Otasau, la cca. 260 m aval de priza.

Decantoarele sunt constructii din beton, semiingropate, amplasate pe malul stang al paraului Otasau la cca. 260 m aval de priza, avand un volum util total de 240 m³. Acestea sunt protejate pe partea cu albia paraului, de un zid de protectie din bolovani de rau (lungime zid L = 65 m si latime zid, l = 0,5 m).

Pentru asigurarea protectiei sanitare, decantoarelor sunt protejate de un acoperis din tabla si de o imprejmuire din plasa de sarma.

In aval, la aproximativ 120 m de bazinele decantoare exista un sistem de filtre lente, compus din 5 bazine cu suprafata utila de 222 mp. Stratul filtrant se compune din 20 cm pietris margaritar si 80 cm nisip. In partea riverana paraului Otasau, pentru protectia zonei filtrului, exista un zid de protectie din beton cu urmatoarele dimensiuni: L = 86,0 m; B = 1,78 m, b = 0,6 m; h = 3,55 m.

2. Instalatii de aductiune:

Reteaua de aductiune este realizata din: conducta polietilena, D_n = 200 mm, L = 850 m, inglobata intr-o protectie din tub de beton.

Conducta PEID PE80 De 160 mm, Pn 10, conducta ce dubleaza conducta metalica, L = 905 m.

3. Instalatii de inmagazinare:

Instalatia de inmagazinare a apei este amplasata la 55 m aval de statia de tratare si este compusa din 2 rezervoare din beton armat semiingropate, cu un volum V = 200 mc fiecare, amplasate pe malul drept al paraului Otasau, protejate de un zid de bolovani de rau avand L = 67,0 m, B = 1,43 m, h = 2,85 m.

Rezervoare sunt situate la o cota a terenului superioara, ce permite distributia gravitationala a apei spre consumatori. Ele asigura rezerva de compensare orara si rezerva de incendiu, fiecare.

4. Instalatii de tratare:

La 500 m aval de filtr este prevazuta o **statie compacta de tratarea apei, tip AQUA SYSTEM PLUS, 50 mc/h „SCT50”**.

Statia compacta reprezinta un ansamblu de echipamente ansamblate intr-un container amplasat pe malul drept al paraului Otasau.

Aceasta statie are o capacitate de 50 mc/h si poate trata apa bruta cu un continut de substante solide mai mare de 1500 mg/l, dar cu o capacitate de tratare (debit apa tratata) mai mica. Atunci cand continutul de substante solide din apa bruta este mai mare de 3000 mg/l, se recomanda sa se opreasca productia pentru a evita colmatarea excesiva a instalatiei.

Procesul de tratare

Prima faza de tratare:

1. Prefiltrarea: separarea impuritatilor mecanice mai mari de 130 microni- se face cu ajutorul unui filtru Helix 204-6FX, in interiorul fiecarui modul de filtrare se afla un cartus filtrant tip „pachet de discuri”. Apa bruta este fortata sa treaca prin canalele formate intre discuri si astfel impuritatile sunt retinute pe suprafata elementului filtrant (pachet de discuri) si in canalele formate.

A doua faza de tratare:

1. Preclorinarea: oxidarea primara a poluantilor prezenti in apa bruta (substante organice, fier, mangan, amoniac, hidrogen sulfurat), precum si dezinfectia primara.

Hipocloritul de sodiu, substanta chimica folosita pentru oxidare si dezinfectie primara, se foloseste intr-o doza care depinde de debitul apei de tratat.

2. Coagularea

Dozarea este determinata automat in timpul pornirii si este reglata, tot automat, pe timpul exploatarei, functie de valoarea turbiditatii apei brute. Acest lucru se realizeaza cu ajutorul unui sistem automat de masurare a turbiditatii (turbidimetru"on-line"/pompa dozatoare).

3. Flocularea:

Flocularea este realizata printr-o amestecare naturala inceata a apei cu sulfatul de aluminiu.

A treia faza de tratare

1. Sedimentarea: separarea precipitatului format anterior

Transferul de apa intre zona de floculare si cea de sedimentare se face printr-o camera de linistire amplasata sub modulul lamelar. Placile inclinate (modulul lamelar) care formeaza celule patrata ajuta sedimentarea si face posibila reducerea zonei de suprafata a structurii. Precipitatul formeaza un namol care este stocat in partea inferioara a rezervorului de sedimentare si este extras la intervale regulate. Apa limpezita este colectata de doua deversoare si apoi pompata catre filtrele multimedia.

Statia compacta de tratare SCT50 include:

- limpezitor lamelar capabil sa limpezeasca apa bruta de calitate variabila
- un rezervor de apa limpede aflat la iesirea din rezervorul de sedimentare
- grup de pompare de proces pentru apa limpede.

A patra faza de tratare

1. Filtrarea: eliminarea oricaror solide in suspensie ramase in apa limpezita si imbunatatirea caracteristicilor organoleptice ale apei prin retinerea sau reducerea concentratiei poluantilor.

1.1. Filtrarea pe pat de nisip cuartos multistrat

Statia compacta de tratare a apei SCT50 este prevazuta cu doua filtre automate cu pat de nisip cuartos multistrat.

Filtrul automat cu pat de nisip cuartos este destinat retinerii din apa a suspensiilor solide care dau turbiditate apei de tipul: nisip, mal, rugina, etc. Acest lucru se realizeaza la trecerea apei printr-un mediu filtrant format din mai multe straturi de nisip cuartos cu diferite granulatii. Dimensionarea acestui filtru a fost facuta pentru o viteza de filtrare de max. $24 \text{ m}^3/\text{m}^2 \text{ h}$.

1.2. Filtrarea pe pat de nisip cuartos multistrat

Statia compacta de tratare a apei SCT50 este prevazuta cu doua filtre automate cu pat de carbune activ.

Filtru automat cu pat de carbune activ realizeaza purificarea apei prin trecerea acesteia printr-un pat filtrant format dintr-un strat de carbune activ asezat peste un strat de nisip selectat. Acest filtru este folosit de obicei pentru a indeparta fierul, pesticidele, substantele organice, clorul din apa si pentru a imbunatati gustul si mirosul apei. Dimensionarea acestui filtru a fost facuta pentru un timp de contact de min. 3 minute, cu o inaltime a patului filtrant de cel putin 100 cm.

A cincea faza de tratare

1. Dezinfectarea: inlaturarea micro-organismelor nocive din apa tratata.

Toata apa, fie ca a suferit sau nu tratare anterioara, poate fi contaminata biologic. Statia compacta SCT50 este echipata pentru a folosi ca agent dezinfectant final hipoclorit de sodiu. Hipocloritul de sodiu, substanta chimica folosita pentru dezinfectie, se foloseste intr-o doza care depinde de debitul apei de tratat.

5. Instalatii de distributie:

Reteaua de distributie apa potabila consta din:

- conducta polietilena, D_n : 80÷200 mm, $L = 49,7 \text{ km}$
- conducta polietilena, D_n - 90 mm, $L = 2 \text{ km}$

Pe reseaua totala de distributie (lungime $L = 51,7 \text{ km}$) exista 13 hidranti de incendiu si 50 cisme stradale.

Apa pentru stingerea incendiilor: rezerva intangibila de incendiu: 124,8 mc.

Fiecare rezervor este prevazut cu o camera speciala de vane. De aici, exista acces la traseele de golire, trasee de incendiu, preaplin si aerisire ale rezervorului.

In jurul captarii este instituita zona de protectie sanitara cu regim sever, gard de protectie pe o lungime de 150 m.

c) Sursa (secundara 1) - suprafata parau Valea Tisei. Ea va fi folosita cand captarea de pe paraul Otasau nu face fata cerintei de apa a locuitorilor-sursa in rezerva. Captarea se realizeaza printr-un baraj de captare amplasat transversal pe paraul Valea Tisei, in satul Barbatesti.

Priza de captare este un baraj de captare, din beton armat, dispus transversal pe albie, prevazut cu un stavilar. In amonte de baraj sunt prevazute drenuri Dn 250 mm, ce descarca apa captata intr-un camin de legatura (camera de incarcare), prevazut cu vane. Din acest camin de legatura (camera de incarcare), apa este preluata de conducta de aductiune pana la intrare in Statia de tratare. Din Statia de tratare apa intra in rezervoarele de inmagazinare.

Reteaua de aductiune este amplasata suprateran, fiind executata din conducta de PEHD, PE100, De 160, Pn 10, lungime de cca. L = 200 m.

In jurul captarii este instituita zona de protectie sanitara cu regim sever, gard de protectie pe o lungime de 150 m.

d) Sursa (secundara 2): - subteran parau Otasau,

3 foraje, cu H = 25-30 m, din care 2 foraje nefunctionale/neechipate si 1 foraj abandonat.

Cele 2 foraje sunt amplasate astfel:

F1 este amplasat in incinta statiei de tratare (langa parau).

F2 este amplasat in incinta rezervoarelor de inmagazinare, aval de rezervorul R2.

Statii de pompare:

-nr.1 Mierlesti-Magura compusa dintr-un grup de pompare apa potabila avand 1 pompa activa , montate intr-un container positionat la intersectia DJ 646A cu str. Magura , sat Barbatesti, avand un debit de pompare de $Q=2,22 \text{ l/s}=8 \text{ mc/h}$

-nr.2 compusa dintr-un grup de pompare apa potabila avand o pompa activa, montata intr-un container la intersectia drumului local 150 Acu str. Delureni, sat Bodesti.

CANALIZARE SI STATIE DE EPURARE APE UZATE

1. Retea de canalizare:

Reteaua de canalizare este realizata in sistem divizor din conducte de PVC, Dn: 110 ÷ 250 mm, totalizand o lungime de L = 32.43 km.

Traseul colector principal este positionat de-a lungul drumului DN 67.

Reteaua de canalizare deservește satele:

Bodesti - L = 8.5 km,

Barzesti - L = 4.91km,

Barbatesti - L = 11.77 km,

Negrulesti - L = 7,25 km.

Statia de pompare apa uzata SPAU 1 echipata cu bazin de beton , 2 electropompe, Q=14,50 kW, regulator de nivel , panou de control si automatizare

Reteaua de canalizare este prevazuta in punctele de intersectie si la schimbarea de directie cu camine de vizitare - prefabricate cu capace de vizitare carosabile. Pentru realizarea lucrarilor de intretinere sunt executate 9 camine de spalare.

2. Statie de epurare ape uzate menajere:

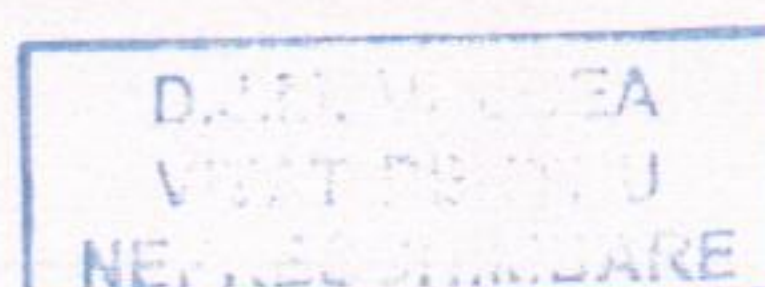
DIRECȚIA JUDEȚEANĂ DE MEDIU VÂLCEA

Adresa Râmnicu Vâlcea, str. Remus Bellu, nr. 6, județul Vâlcea, Cod poștal 240156

Tel.: +40250735859 e-mail: office@djmv.anmap.gov.ro website: <http://apmvl.anmap.gov.ro>

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

Pagină 7 din 14



Apele uzate menajere, colectate prin intermediul rețelei de canalizare sunt epurate într-o stație de epurare de tip Resetilovs N3-CA1S-420-931.N+P (3600 L.e.) cu o capacitate $Q_{uz\ med} = 420\ mc/zi$ (210 mc/zi pentru fiecare linie tehnologică). Acest tip de stație este monobloc, containerizat, incluzând rezervoare și camera tehnică.

Apele epurate sunt evacuate în pr. Otasau printr-o conductă PVC Dn=300 mm, L=50 m pozată îngropat

Stația de epurare este amplasată în partea de S-V a comunei Barbătești, pe terasa de lunca a paraului Otasau, pe partea dreaptă a acestuia.

În jurul stației de epurare s-a instituit zona de protecție sanitară, respectiv, împrejmuire executată din gard de sarmă pe o suprafață de aprox. 800 mp.

Necesarul de epurare

În prezent, pe sistemul de canalizare se găsesc racordate 780 gospodării.

Volum total zilnic evacuat:

$Q_{uzat\ zi\ max} = 420\ mc/zi$

$Q_{uzat\ zi\ med} = 100\ mc/zi$

Volum uzat mediu anual=36,5 mmc

Fluxul tehnologic, pe linia apei, constă din:

reținerea materiilor groșiere, a celor în suspensie și flotante, în gratarul manual, deznisipator și separator grasimi;

egalizarea debitelor și omogenizarea compoziției apelor uzate, operațiune ce se realizează în bazinul de egalizare și pompare. Alimentarea în mod continuu și relativ constant cu apa uzată a unității compacte de epurare tip Resetilovs îi asigură acesteia o funcționare optimă în treapta biologică.

reducerea substanțelor organice prin epurare biologică în unitatea compactă de tip N3-CA1S-420-931.N+P Resetilovs, instalație ce poate realiza și nitrificarea-denitrificarea apelor uzate prin secvențe de exploatare corespunzătoare, dacă se constată creșteri ale concentrațiilor compusilor pe baza de azot.

dezinfecția apelor uzate epurate cu raze ultraviolete, ce se realizează într-o instalație atasată unității compacte Resetilovs. Această metodă de dezinfecție este preferată clorinării, datorită formării în cursul de apă receptor de compusi toxici pentru flora și fauna acvatică în situația aplicării celei din urmă variante.

Linia nămolului constă din:

- evacuarea nămolului din compartimentul de decantare primară aferent unității compacte de epurare tip Resetilovs (modul biologic de epurare) într-un bazin de colectare și pompare nămol. Un lucru deosebit de important îl constituie absența nămolului în exces datorită aplicării unei tehnologii performante de epurare biologică cu unitatea compactă Resetilovs.

Descrierea procesului de epurare

Schema de epurare adaptată urmărește reținerea materiilor în suspensie a particulelor floculante, eliminarea substanțelor organice biodegradabile, eliminarea compusilor de bază de azot și fosfor și dezinfecția apei prin tratarea cu raze UV. Stația de epurare asigură trei trepte de epurare mecanică, biologică și chimică.

Treapta mecanică:

Gratarul manual tip AR-01 este amplasat într-un cămin cu diametrul de 1,5 m și adâncimea de 2 m. Curățirea gratarului se face cu ajutorul unei greble acționate manual. Retinerile sunt depozitate într-un container. Periodic acestea sunt transportate la groapa de gunoi.

Din casa gratarului automat, dupa retinerea materiilor grosiere, apa uzata ajunge in separatorul de grasimi/deznisipator unde are loc separarea particulelor solide/grasimilor. Din casa gratarului automat, dupa retinerea materiilor grosiere, apa uzata ajunge in separatorul de grasimi/deznisipator unde are loc separarea particulelor solide/grasimilor.

Deznisipatorul/separatorul de grasimi de tip vertical permite retinerea substantelor plutitoare prin flotatie gravitacionala si separarea nisipului cu dimensiuni mai mari de 0,2 mm, gravitacional.

Evacuarea grasimilor separate se face gravitacional, in functie de acumularea acestora, intr-un bazin de colectare grasimi, in care se introduc, pentru descompunerea substantelor organice, biopreparate, cu eliminarea lor periodica prin vidanjare sau pompare.

Evacuarea nisipului decantat se va face prin intermediul unei electropompe de nisip cu rotor constructie rezistenta la abraziune, intr-un bazin de stocare nisip, prevazut cu radier drenant cu barbacane si strat geotextil ce permite filtrarea si scurgerea apei in fluxul tehnologic de epurare. Nisipul va fi spalut si tratat cu biopreparate de tip Bacti - Bio 9500, in scopul stabilizarii acestuia.

Bazinul de egalizare, omogenizare si pompare are o tripla functionalitate: omogenizeaza compozitia apelor uzate, care dupa cum se stie, la localitati mici are o gama de variatie destul de mare; egalizeaza prin instalatia de retur debitul de apa, alimentand in mod constant treapta de epurare biologica din aval; prin pompare se asigura intregirea fluxului tehnologic din punct de vedere hidraulic, avand in vedere montajul subteran al celor doua unitati compacte de epurare tip Resetilovs N3-CA1S-420-931.N+P

Din punct de vedere al echiparii cu utilaje, in bazinul de egalizare si pompare intalnim doua electropompe submersibile in linii independente de pompare ce asigura debitul de apa constant pentru unitatile compacte de epurare.

Debitmetrul electromagnetic masoara debitul de apa uzata pe linia de pompare, amplasat amonte de modulul biologic de epurare, rezultand o evidenta precisa a debitelor de apa uzata epurata. *Blocul de epurare mecanica* tip Resetilovs un CO M-50-3R.32

Treapta biologica

Unitate compacta de epurare tip Resetilovs compusa dintr-un modul tip N3-CA1S-420-931.N+P Aceasta instalatie realizeaza o epurare mecano-biologica foarte eficienta, procesul tehnologic fiind automatizat si controlat permanent. Modulele sunt alcatuite din urmatoarele componente:

- tanc de sedimentare primara
- camera de coagulare
- tanc de hidroliza - fermentare
- tanc heterotrofic de nitrificare si de-nitrificare cu sistem de aerare cu bule fine si dispozitive de sustinere a masei organice tip biofilm flotante
- tanc hetero - autotrofic de nitrificare si de-nitrificare cu sistem de aerare cu bule fine si dispozitive de sustinere a masei organice tip biofilm fix
- tanc autotrofic de nitrificare
- instalatie de dezinfectie cu ultraviolete.

Treapta chimica

Din statia de pompare apa ajunge in camera de coagulare. In aceasta camera are loc dozarea de polielectrolit, flocularea si sedimentarea compusilor pe baza de fosfor eliminandu-se astfel necesitatea unui decantor secundar.