



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SUCEAVA

AUTORIZAȚIE DE MEDIU

Nr. 141 din 20.05.2024

Titularul activității: **COMUNA ARBORE**

Adresa: com. Arbore, sat Arbore, str. Principală, nr. 698 A, județul Suceava

Punct de lucru: Sistem de alimentare cu apă și sistem de canalizare cu stație de epurare

Locația activității: comuna Arbore, județul Suceava

Activitatea se încadrează în următoarele coduri:

Cod CAEN Rev.2	Denumire activitate CAEN Rev. 2	Poziție Anexa 1 din OM 1798/2007	Cod CAEN Rev.1	Denumire activitate CAEN Rev.1
3600	Captarea, tratarea și distribuția apei	253	4100	Captarea, tratarea și distribuția apei
3700	Colectarea și epurarea apelor uzate	277	9001	Colectarea și tratarea altor reziduuri

Prezenta autorizație de mediu își păstrează valabilitatea pe toată perioada în care beneficiarul acesteia obține viza anuală, conform art. 16, alin. 2 din OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare. Viza se solicită și se aplică începând cu anul următor emiterii autorizației de mediu sau înaintea împlinirii unui an de la obținerea vizei anuale anterioare.

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. În cazul în care autorizația pe care acesta o deține a fost revizuită, termenul de 60 de zile se va calcula în funcție de ziua și luna în care a fost emisă autorizația inițială.

Temeiul legal

Ca urmare a cererii adresate de COMUNA ARBORE, cu punctul de lucru din comuna Arbore, județul Suceava, înregistrată la APM Suceava cu nr. 12210/08.09.2023 și a completărilor ulterioare înregistrate cu nr. 4601 din 01.04.2024, în urma analizării documentelor transmise și a verificării, în baza HG nr. 43/16.01.2020 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 OM nr. 1798/2007 pentru aprobarea Procedurii de emiterie a autorizației de mediu, cu modificările și completările ulterioare și ulterioare și a Ordinului Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor nr. 1150/2020 privind aprobarea Procedurii de aplicare a vizei anuale a autorizației de mediu și autorizației integrate de mediu,

se emite:

AUTORIZAȚIA DE MEDIU

Pentru Comuna Arbore, cu punctul de lucru din comuna Arbore, județul Suceava,

Documentația conține:

- Fișă de prezentare și declarație;
- Proces verbal nr. 4705/02.04.2024;
- Decizia de emitere autorizație nr. 84/04.04.2024;
- Decizia etapei de încadrare nr. 71/25.07.2017 eliberată de APM Suceava;
- Autorizațiile de construire nr. 31/31.05.2019 și nr. 14/10.06.2022 eliberate de Primăria Comunei Arbore;
- Contract servicii de salubritate nr. 2578/02.03.2023 încheiat cu SC Fritehnic SRL Suceava;
- Plan de încadrare în zonă, plan de situație;
- Anunț public în ziar;

și următoarele acte de reglementare emise de alte autorități:

- Autorizație modificatoare de gospodărire a apelor nr. 23/20.03.2024 a Autorizației de gospodărire a apelor nr. 190/23.12.2020, eliberată de A.B.A.-SIRET-Bacău;

Prezenta autorizație se emite cu următoarele condiții impuse:

- titularul activității are obligația de a respecta prevederile autorizației de gospodărire a apelor ;
- să asigure salubritatea în toată zona obiectivului propriu și să exploateze în mod corespunzător instalațiile de captare, tratare și distribuție apă potabilă și instalațiile de colectare și epurare a apelor uzate;
- pentru asigurarea unui grad înalt de valorificare, producătorii de deșeuri și deținătorii de deșeuri, în cazul în care acest lucru este necesar, pentru respectarea prevederilor art. 15 și pentru facilitarea sau îmbunătățirea pregătirii pentru reutilizare, reciclării și altor operațiuni de valorificare, au obligația să colecteze deșeurile separat și să nu le amestece cu alte deșeuri sau materiale cu proprietăți diferite;
- să desemneze o persoană din rândul angajaților proprii care să urmărească și să asigure îndeplinirea obligațiilor prevăzute de OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare, sau să delege această obligație unei terțe persoane. Persoanele desemnate, trebuie să fie instruite în domeniul gestiunii deșeurilor, inclusiv a deșeurilor periculoase, ca urmare a absolvirii unor programe de perfecționare și specializare recunoscute la nivel național conform Ordonanței Guvernului nr. 129/2000 privind formarea profesională a adulților, cu modificările și completările ulterioare;
- se va solicita reînnoirea tuturor documentelor (la momentul expirării acestora) care au stat la baza emiterii prezentului act și se vor pune la dispoziția autorităților de mediu la solicitarea acestora ;
- în cazul în care intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii autorizației de mediu sau se modifică condițiile care au stat la baza emiterii acesteia, titularul activității "are obligația de a notifica autoritatea competentă care va decide, după caz, pe baza notificării titularului, prevăzută la art. 15 alin. (2) lit. a) din OUG nr. 164/2008, menținerea actelor de reglementare sau necesitatea revizuirii acestora, informând titularul cu privire la această decizie. Până la adoptarea unei decizii de către autoritatea competentă, este interzisă desfășurarea oricărei activități care face obiectul notificării".
- să întocmească și să implementeze un program de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate din activitatea proprie sau, după caz, de la orice produs fabricat, inclusiv măsuri care respectă un anumit design al produselor, și să adopte măsuri de reducere a pericolozității deșeurilor. Programul se poate elabora și de către o terță persoană/asociație profesională.
- se vor face declarații și se vor achita la Fondul pentru Mediu, conform obligațiilor, după caz, taxele corespunzătoare O.U.G. nr.196/2005 privind Fondul pentru Mediu cu modificările și completările ulterioare.

Nerespectarea prevederilor autorizației atrage după sine suspendarea și/sau anularea acesteia, după caz. Autorizația de mediu se suspendă de către autoritatea emitentă, pentru nerespectarea prevederilor acesteia, în conformitate cu prevederile legale.

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

- Ordonanța de Urgență a Guvernului nr.195/2005 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare ;
- Legea Apelor nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare ;
- OUG nr.92/2021 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare;
- H.G. nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare;
- H.G. nr.352/2012 privind modificarea și completarea H.G. nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate ;

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 autorizației atrage după sine suspendarea și/sau anularea acesteia, după caz. Pe perioada suspendării, desfășurarea activității este interzisă.

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)

Alimentare cu apă:

Sursa de apă

- strat freatic al pârâului Saca, front de captare compus din 6 puțuri forate de adâncime H= 100 m fiecare și diametrul de 300 mm.

Volume și debite de apă brută autorizate:

Qzi max = 694,93 mc/zi = 8,04 l/s	Vmax an = 253,649 mii mc/an
Qzi med = 527,29 mc/zi = 6,10 l/s	Vmed an = 192,461 mii mc/an
Qzi min = 421,83 mc/zi = 4,88 l/s	Vmin an = 153,968 mii mc/an
Qorar maxim= 57,91 mc/h= 16,09 l/s	

Funcționarea : este permanentă 24 ore/zi și 365 zile/an;

Instalații de captare

Alimentarea cu apă se face prin intermediul unui front de captare compus din 6 puțuri forate de adâncime H= 100 m și diametrul de 300 mm fiecare. Cinci dintre acestea vor fi amplasate pe malul drept al râului Solca, iar cel de-al șaselea pe malul stâng al aceluiași râu.

Debitul total al sursei fiind de Qsursă= 8.05l/s, conf studiului hidrogeologic definitiv asigurand necesarul de consum al comunei.

Puturile au un diametru de 300 mm și o adâncime medie de 100 m + 1m deasupra terenului (pentru a nu fi inundate în cazul unor debite de viitura pe raul Solca). Fiecare put are câte un camin de vane ce va conține o instalație de contorizare.

Fiecare put este echipat cu câte o pompa submersibilă care pompează apa către rezervorul tampon, prin conductele de legatură PEHD PN10 în lungime totală de 1676 m (conducta din put și legăturile dintre acestea) de diametre diferite:

În incinta captării sunt amplasate următoarele echipamente: rezervor tampon V=20mc, stație tratare apă, grup pompare.

Instalații de tratare

Etapele tratării apei sunt:

1. PRECLORINARE - scopul acestei etape este de a elimina amoniul, de a oxida substanțele organice, de a oxida fierul și manganul, precum și de a realiza dezinfecția primară (clorinare primară). Acest proces se desfășoară într-un bazin de reacție/stocare cu volumul util de min. 50 mc.

2. REZERVOR TAMPON (rezervor pentru reacția clorului) 50 mc

3. POMPARE DE PROCES - are ca scop preluarea apei din bazinul tampon și asigurarea presiunii de lucru necesare în următoarele etape de tratare.

4. FILTRARE MULTIMEDIA - scopul acestei etape este de a obține o apă cu caracteristici fizico-chimice și organoleptice ridicate. Această etapă este realizată cu două filtre multimedia: filtru automat cu pat filtrant catalitic. Filtru automat cu pat filtrant catalitic este destinat reținerii din apă a fierului și manganului oxidat, precum și a suspensiilor solide care dau turbiditate apei de tipul: nisip, mal, rugina, etc.

Filtru cu pat din carbune activ este destinat îndepărtării îndepărtării fierului, substanțelor organice, precum și pentru îmbunătățirea culorii, gustului și mirosului apei.

5. POSTCLORINARE - scopul acestei etape este dezinfecția de siguranță a apei prin introducerea dozei de marcaj de clor (0.5 mg/l clor rezidual) înainte de a fi trimisă în rețeaua publică de distribuție. Acest lucru se realizează cu un ajutorul unei pompe dozatoare care injectează clor lichid în funcție de valoarea debitului de apă.

Instalații de aducțiune și înmagazinare

- de la rezervorul tampon V= 20 mc la rezervorul de înmagazinare V= 300 mc, transportul apei se face cu ajutorul stației/grupului de pompare prin conductă PEHD PE100RC, PN16, De 140 mm, în lungime de 1380 m. Stația de pompare este amplasată în incinta captării și este echipată cu un grup de pompe (1A+ 1R) cu Q0 6,10 l/s, H= 105 m.

Rețeaua de distribuție a apei potabile

-pe conductele de aducțiune și conductele de distribuție sunt montate:

- cămine de linie
- cămine de golire-
- subtraversări (drum comunal, drum national, drum județean și pârâu)
- hidranți supraterani de incendiu- 80 bucăți

Rețeaua de alimentare cu apă include rețeaua de distribuție realizată din conducte PEHD PE100 RC, PN10, cu diferite diametre în lungime totală de 8303 m.

Pentru asigurarea funcționalității sistemului de alimentare cu apă, s-au executat 291 camine de bransament, din tuburi circulare de beton D800 mm, capac fonta pentru acces amplasate la limita de proprietate pe teren aparținând domeniului public al comunei.

Rețele de canalizare și stație de epurare

Rețea de canalizare existentă

Rețeaua de canalizare apă menajeră este compusă dintr-un canal colector realizat din conducte corugate SN4 Dn 200 ÷ 300 mm, cu o lungime totală de **19.794 m**.

Lungimea colectorului pe diametre este: Dn 200 mm = 5.997 m, Dn 250 mm = 10.732 m, Dn 300 mm = 3.065 m.

Pentru refularea apei de la cele opt stații de pompare la canalul colector se utilizează o rețea de refulare cu lungimea totală de 2.679 m. Lungimea pe diametre de PEHD Ø 50 L = 583 m, PEHD Ø 63 L = 324 m, PEHD Ø 75 L = 516 m, PEHD Ø 90 L = 620 m, PEHD Ø 110 L = 636 m.

Stații de pompare

În cadrul comunei Arbore sunt montate 8 stații de pompare ape uzate.

SPAU 1 și SPAU 2 sunt stații de pompare din beton armat, tip cheson circular cu diametrul interior $D = 3,0$ m și adâncimea $H = 6,0$ m. Piese metalice, înglobate în cheson pentru trecerea conductelor sunt: piesă metalică pentru acces apă care vine din rețea canalizare; piesă metalică pentru evacuarea prin by-pass; piesă metalică, pentru evacuarea apei prin conducta de presiune la grătar. Ele sunt dotate fiecare cu două electropompe cu tocător cu caracteristicile: $Q = 6$ mc/h; $H = 10$ mCA, $P = 1,2$ kW.

SPAU 3 - stație din beton armat. Din punct de vedere constructiv SPAU3 are diametrul interior $D = 2$ m și adâncimea utilă $H = 4$ m. Stația de pompare apă uzată este dotată cu două pompe submersibile cu sistem tocător (1A + 1R) cu $Q = 1,5$ l/s, $H = 15$ mCA, $P = 1,7$ kW.

SPAU 4 - stație prefabricată, complet echipată, montată în cămin cu pereții din PEHD structură celulară tip fagure, SN 4. Din punct de vedere constructiv SPAU4 are diametrul interior $D = 1$ m și adâncimea utilă $H = 4$ m. Stația de pompare apă uzată este dotată cu două pompe submersibile cu sistem tocător (1A + 1R) cu $Q = 8,06$ mc/h, $H = 20$ mCA, $P = 2,2$ kW.

SPAU 5 - stație prefabricată, complet echipată, montată în cămin cu pereții din PEHD structură celulară tip fagure, SN 4. Din punct de vedere constructiv SPAU5 are diametrul interior $D = 1,1$ m și adâncimea utilă $H = 3$ m. Stația de pompare apă uzată este dotată cu două pompe submersibile cu sistem tocător (1A + 1R) cu $Q = 2,02$ mc/h, $H = 7,74$ mCA, $P = 0,7$ kW.

SPAU 6 - stație prefabricată, complet echipată, montată în cămin cu pereții din PEHD structură celulară tip fagure, SN 4. Din punct de vedere constructiv SPAU6 are diametrul interior $D = 1,5$ m și adâncimea utilă $H = 4$ m. Stația de pompare apă uzată este dotată cu două pompe submersibile cu sistem tocător (1A + 1R) cu $Q = 4,03$ mc/h, $H = 44,06$ mCA, $P = 1,5$ kW.

SPAU 7 - stație din beton armat tip cheson. Din punct de vedere constructiv SPAU7 are diametrul interior $D = 1,5$ m și adâncimea utilă $H = 3$ m. Stația de pompare apă uzată este dotată cu două pompe submersibile cu sistem tocător (1A + 1R) cu $Q = 10,08$ mc/h, $H = 11,53$ mCA, $P = 3$ kW.

SPAU 8 - stație din beton armat tip cheson. Din punct de vedere constructiv SPAU8 are diametrul interior $D = 1,5$ m și adâncimea utilă $H = 5$ m. Stația de pompare apă uzată este dotată cu două pompe submersibile cu sistem tocător (1A + 1R) cu $Q = 20,16$ mc/h, $H = 15$ mCA, $P = 5,5$ kW.

Rețea de canalizare recepționată în 2023

Colectoarele gravitaționale de apă uzată sunt realizate din conducte PP corugată SNB cu diametrul de $D = 250$ mm, proiectate pe tronsoane. Lungimea totală a rețelei de canalizare gravitațională menajeră este de $L = 1795$ m.

Au fost executate 55 de cîmine de vizitare din PP corugat cu diametrul de 1000 mm, cu înălțimi variabile în funcție de pantă și poziție.

Rețelele de canalizare nou executate traversează următoarele cursuri de apă:

- subtraversare râu Solca, conductă de refulare PEHD PN 10, $D = 90$ mm, având conducta de protecție din oțel OL 140 mm, în lungime de 22 M;

Stație de pompare ape uzate

Pe traseul rețelei de canalizare, pentru asigurarea colectării și transportului apelor uzate menajere către stația de epurare, datorită declivității terenului natural, este amplasată o stație de pompare cu o lungime a traseului de refulare de $L = 420$ m, conducte de refulare sub presiune PEHD PN10, $D = 90$ mm.

Stația de pompare este din beton armat, tip cheson cu secțiune circulară cu diametrul de 3 m și $H = 10$ m.

Stația de epurare

Stația de epurare este amplasată pe malul stîng al râului Saca, la cca 300 m amonte de confluența cu râul Solca. Stația de epurare este dimensionată la un debit $Q_{uz\ max} = 200$ mc/zi.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SUCEAVA

Strada Bistriței nr. 1A, Suceava, Cod 720264

Tel.: +4 0230 514056; Fax.: +4 0230 514059; e-mail: office@apmsv.anpm.ro; website: http://apmsv.anpm.ro

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

Stația de epurare mecano - biologică - chimică, compactă, containerizată, supraterană, este compusă din 2 module, cu capacitatea de 2 x 100 mc/zi și cuprinde:

- *Stație de prepompă apei uzate* - construcție circulară tip cheson, cu dimensiunile \varnothing 3,00 m, H = 6,00 m, respectiv un volum de 15,54 mc, echipată 2 electropompe submersibile Flygt cu caracteristicile $Q = 9 \div 30$ mc/h; $H = 10 \div 4$ mCn = 2700 rot/min; P = 1,7 kW, pentru pomparea apelor menajere spre grătarul manual. Pompele funcționează în regim automat;
- *Grătar manual* - montat într-un cămin obișnuit, cu dimensiunile H x l = 0,5 x 0,25 m, cu lățimea fantei de 11,0 mm și grosimea barelor de 8 mm, pentru reținerea materialelor solide;
- *Deznisipator și separator grăsimi* (cameră centrală) - construcție circulară, cu diametrul \varnothing 2,00 m, cu un perete diafragmă pentru oprirea și colectarea grăsimilor, prin trimiterea acestora în bazinul de colectarea grăsimilor. Din bazin apa uzată este trimisă spre bazinul de egalizare, omogenizare, pompare, iar nisipul se depozitează la fundul bazinului și la intervale de timp este pompat în bazinul spălare și scurgere nisip. Tot în deznisipator este prevăzut un gol la cota -1,10 m, care are rolul descărcării apelor de spălare - drenare de la bazinul de colectare nisip;
- *Bazin colectare grăsimi*, cu diametrul de 2,00 m, care are rolul de a prelua grăsimile din separator;
- *Bazin spălare și scurgere nisip*, cu diametrul de 2,00 m - prin intermediul unei pompepreia nisipul din separator și-l trimite în acest bazin, de unde apa spălată - drenată este preluată în deznisipatorul și separatorul de grăsimi central și reintră în circuit;
- *Bazin de egalizare, omogenizare și pompare apă menajeră* - construcție circulară tip cheson, cu dimensiunile \varnothing 4,00 m, H = 4,20 m, respectiv un volum de 48,36 mc. Bazinul de egalizare are următoarele goluri de acces executate în pereți: gol \varnothing 300 mm executat la cota -1,65 pentru accesul apelor de la separatorul de grăsimi - camera centrală; gol \varnothing 200 mm executat la cota -1,20 pentru acces apă limpezită (decantată) de la bazinul de nămol; gol \varnothing 100 mm executat la cota -1,20 pentru acces apă filtrată de la unitatea de deshidratare; două goluri \varnothing 100 mm executate la cota -1,10 pentru conducta de refulare care transportă apa menajeră pompată spre unitatea de epurare. Bazinul are o stație de pompare, echipată 2 electropompe submersibile Flygt (cu rotor tocător) cu caracteristicile $Q = 9 \div 30$ mc/h; $H = 10 \div 4$ mCA; $n = 2700$ rot/min; P = 1,7 kW, pentru pomparea apelor menajere din bazinul de egalizare, omogenizare și pompare apei menajere, în unitatea de epurare biologică. Pompele funcționează în regim automat
- *Bloc mecanic de epurare* tip N3-CAMG-31-4.T.2.5, compus din:
 - *grătar automat* cu panou de automatizare cu senzori de nivel, cu dimensiunile H x l = 1,0 x 0,3 m, cu lățimea fantei de 6,0 mm, P = 0,25 kW;
 - *magnetizor*;
 - *deznisipator de tip vertical*, cu un volum util de 8 mc, ce permite separarea nisipului cu dimensiuni mai mari de 0,2 mm, gravitațional
 - *compresor submersibil* cu caracteristicile: $Q = 12,4$ mc/h, P = 8 bar, V = 24 l
- *Unitate de epurare biologică* tip N3-CABT-240.2-SA1.N+P(XS-A1) - 2 buc., unde se realizează nitrificarea - denitrificarea apelor uzate cuprinzând:
 - *tanc coagulare*, dotat cu *unitate de dozare și stocare coagulant* tip DKC-0508x2-500.ET, dotat cu rezervor cu V = 500 l, mixer electric cu P = 0,18 kW, $n = 1.400$ rpm și pompă dozare tip Grundfos cu $Q = 7,5$ l/h, P = 16 W, p = 5,4 bar. Aici are loc dozarea cu polieletrolit, floclurarea și sedimentarea compușilor pe bază de fosfor;
 - *tanc de sedimentare primară*, dotat cu module de film subțire (plăci lamelare din plastic) cu L = 400 mm, 350 buc., echipat cu 2 electropompe submersibile cu caracteristicile: $Q = 3$ mc/h, H = 10,3 mCA, P1 = 0,58 kW, P2 = 0,40 kW, unde are loc reținerea materiilor în suspensie;

- *tanc fermentare și hidroliză*, unde se realizează absorbția substanțelor solide pe suprafața mediului plutitor, reducerea substanțelor organice pe bază de carbor (CBO5), reducerea materiilor în suspensie și fermentarea produșilor de hidroliză. În acest tanc se dezvoltă bacterii de tip saprofit (nivel I al lanțului trofic). Este dotat cu mediu din plastic mobil model P-30 POLIKARS (în flotație), cu caracteristicile: $V = 4,4$ mc, $F_y = 320$ mp/mc;
- *tanc heterotrofic de nitrificare - denitrificare* cu sistem de aerare cu bule fine: sistem aer-lift, cu $P = 1,2$ kW și dispozitive de susținere a masei organice tip biofilm flotante, 44 blocuri model BIO-BLOCK 200 EXPO-NET, cu caracteristicile:
 - $500 \times 550 \times 550$ mm, $F_y = 200$ mp/mc. În acest tanc se realizează: oxidarea intracelulară a produșilor de hidroliză; nitrificarea heterotrofă, prin care se descompune amoniacul sau ionii de amoniu în azotiți și azotați. Aici se dezvoltă bacterii de tip bacterivore (nivel II al lanțului trofic);
- *tanc hetero-autotrofic de nitrificare - denitrificare* cu sistem de aerare cu bule fine și dispozitive de susținere a masei organice tip biofilm fix, 16 blocuri model BIO-BLOCK 200 EXPO-NET, cu caracteristicile: $500 \times 550 \times 450$ mm, $F_y = 200$ mp/mc. În acest tanc se dezvoltă bacterii de tip carnivore (nivel III al lanțului trofic), care continuă procesele începute în zona nivelului II al lanțului trofic;
- *tanc autotrofic de nitrificare* - unde se dezvoltă cele mai evolute microorganisme carnivore avansate și detrivore (nivel IV al lanțului trofic), care consumă reziduurile de substanță organică, metaboliți, celule moarte, dotat cu mediu din plastic mobil model P-30 POLIKARS (în flotație), cu caracteristicile: $V = 4,0$ mc, $F_y = 640$ mp/mc;
- *compresor submersibil*, cu caracteristicile: $Q = 110$ mc/h, $P = 35$ bar, $P = 2,2$ kW;
- *sistem aerare*: aerator tubular cu membrane - 2 seturi, aerator tubular perforat DN 25, $L = 900$ mm - 2 seturi, aerator disc $L = 2000$ mm, $H = 180$ mm - 4 buc.
- *Unitate dezinfectie efluent cu ultraviolete* de tipul N3-UV-150, 2 buc. (dimensionate pentru un debit de 120 mc/zi), compusă din cameră de egalizare debite și lămpi cu ultraviolete (lungime undă de 253,7 mm);
- *Bazin de colectare și pompare nămol* este o construcție circulară cu $\varnothing 4,00$ m, $H = 4,00$ m și este echipat cu un mixer pentru omogenizare cu $P = 0,18$ kW, $n = 1.400$ rpm și o pompă submersibilă Flygt cu caracteristicile $Q = 9 \div 30$ mc/h; $H = 10 \div 4$ mCA; $n = 2700$ rot/min; $P = 1,7$ kW, pentru preluarea nămolului din bazinul de colectare și pompare nămol și evacuarea la unitatea de deshidratare nămol este utilizată o electropompă submersibilă. Bazinul de nămol primește nămol de la tancul de sedimentare primară. Pompa funcționează în regim manual sau automat;
- *Unitate de deshidratare nămol* - containerizată, tip DU.C-48-4BAG cu reglare manuală a umplerii sacilor și evacuarea sacilor manual. Pentru realizarea procesului de deshidratare, nămolul din bazinul de colectare și pompare nămol, trece printr-un ejector de nămol, unde se amestecă cu floculant, cu ajutorul unui mixer cu $P = 0,18$ kW, $n = 1.400$ rpm și apoi, prin intermediul unui distribuitor, ajunge în sacii filtranți. Apa se scurge în colectorul ladă de la partea inferioară, iar nămolul este reținut în saci și transportați pe platforma depozitare saci reziduuri solide, cu ajutorul căruciorului. Platforma este dotată cu un grătar care mai colectează eventualele ape de la scurgerea sacilor, ape care sunt transportate gravitațional în bazinul de egalizare, omogenizare și pompare apă menajeră;
- *Unitate de dozare și stocare floculant* este dotată cu rezervor cu $V = 120$ l, mixer electric cu $P = 0,18$ kW, $n = 1.400$ rpm și pompă dozare tip Grundfos cu $Q = 190$ l/s, $P = 0,37$ kW, $p = 10$ bar, utilizată pentru deshidratarea nămolului;

- *Platformă deshidratare saci, reziduuri*, betonată, cu dimensiunea de 6,00 m x 3,00 m. Pe platformă sunt depozitați sacii de la unitatea de deshidratare, transportul acestuia se realizează cu căruciorul destinat acestui scop. Platforma are un sifon de pardoseală care colectează eventualele ape scurse din saci și prin intermediul rețelei de incintă apele sunt transportate în bazinul de egalizare și omogenizare ape menajere;
 - *Birou personal și grup sanitar* - este un container pe parter, termoizolant, ventilat și încălzit, realizat pentru a fi folosit de personalul de deservire a stației în scopul prelucrării analizelor apei și ținerea evidenței funcționării acesteia. Dimensiunile în plan 6000x2400; h = 2600 mm.
 - *Cămin by - pass* în care este montat un robinet cu sertar vană cuțit, pentru oprirea descărcării apelor uzate netratate în emisar. Vana are diametrul Ø 300 mm și este poziționată în poziție normal deschisă.
- În incinta stației de epurare sunt montați 2 hidranți de incendiu exteriori.

Apele epurate sunt deversate în emisar - pâraul Saca - prin intermediul unei rețele de canalizare executată din tuburi PEHD Ø 200 mm, cu lungimea L = 14 m și a unei gură de vărsare. Gura de vărsare este din beton, consolidată cu pereu zidit din piatră brută 20 cm grosime.

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

- materiale specifice necesare întreținerii și reparației instalațiilor și conductelor de transport;
- hipoclorit de sodiu pentru tratarea apei;

3. Utilități - apă, canalizare, energie

- utilitățile sunt asigurate prin racordarea la rețelele proprii.
- energia electrică este asigurată prin bransamentul existent la rețeaua de distribuție din localitate.

4. Descrierea principalelor faze ale procesului tehnologic sau ale activității

- alimentare cu apă potabilă din sursele de apă, dezinfecția cu hipoclorit de sodiu, transportul apei la rezervoarele de înmagazinare, distribuția apei la consumatori prin rețeaua de distribuție;
- colectare ape uzate prin rețeaua de canalizare a localității, transportul la stația de epurare a comunei Arbore.

4.1. Poziționarea amplasamentului pe care se desfășoară activitatea, în interiorul ariilor naturale protejate

- Nu este cazul.

5. Produsele și subprodusele obținute

- Nu este cazul.

6. Datele referitoare la centrala termică proprie - dotare, combustibili utilizați

- Nu este cazul.

7. Alte date specifice activității: (coduri CAEN Rev.2 care se desfășoară pe amplasament, dar nu intră pe procedura de autorizare)

- Nu este cazul.

8. Programul de funcționare

- 24 ore/zi, 365 zile/an.

II. Instalațiile, măsurile și condițiile de protecție a mediului

1. Stațiile și instalațiile pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu, din dotare (pe factori de mediu)

Aer

- Nu este cazul.

Alte surse de poluare

- Nu este cazul.

Apă

Pretratate ape pe amplasament

- Nu este cazul.

Tratare ape pe amplasament

- Pentru tratarea apelor captate în vederea potabilizării și epurarea apelor uzate colectate sunt utilizate instalațiile descrise la punctul I.1 din prezenta autorizație.

Sol

- Platforma betonată pentru depozitare pubele destinate colectării selective a deșeurilor;

Alți factori de mediu (după caz)

- Nu este cazul.

2. Alte amenajări speciale, dotări și măsuri pentru protecția mediului:

- deșeurile rezultate din exploatarea instalațiilor de alimentare cu apă și canalizare se vor colecta pe categorii și vor fi valorificate prin agenți economici autorizați.

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

Valori limită pentru aer în condiții de funcționare normale

- Nu este cazul.

Alte condiții de funcționare decît cele normale:

În cazul condițiilor planificate de funcționare altele decît cele normale (porniri /opriri), titularul are obligația limitării timpului de operare în aceste condiții.

În cazul unor situații neplanificate (de ex. accidente, oprirea alimentării cu energie, combustibil, disfuncționalități ale sistemelor de colectare/tratare și evacuare a emisiilor, etc.) titularul are obligația opririi în cel mai scurt timp posibil din punct de vedere tehnologic a instalației generatoare de emisii.

Titularul are obligația să ia toate măsurile ca în aceste condiții de funcționare emisiile din instalație să nu genereze deteriorarea calității aerului.

Concentrații maxime admise pentru apele uzate epurate

- În conformitate cu prevederile Autorizației de gospodărire a apelor.

Concentrații maxime admise pentru apa subterană

- Nu este cazul.

Valori admise pentru sol

- Nu este cazul.

III. Monitorizarea mediului

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

Monitorizarea aerului

- Nu este cazul.

Monitorizarea apei

- Monitorizarea indicatorilor de calitate ai apelor epurate se va face în conformitate cu prevederile autorizației de gospodărire a apelor.

Monitorizarea apei subterane

- Nu este cazul.

Monitorizarea solului

- Nu este cazul.

2. Datele ce vor fi raportate autorității pentru protecția mediului și periodicitatea se regăsesc la capitolul VII, în tabelul care centralizează toate obligațiile de raportare ale titularului.

IV. Modul de gospodărire a deșeurilor și a ambalajelor

1. Deșeuri produse

Cod deșeu	Denumire deșeu	Sursă generatoare	Cantitate	UM	Operațiune valorificare / eliminare	Cod operațiune	Denumire operațiune
20 03 01	deseuri municipale amestecate	activitatea personalului	0,3	Metri cubi/luna	Eliminare	D 5	Depozitarea in depozite special amenajate (de exemplu, dispunerea in celule etanse separate, care sunt acoperite si izolate unele fata de celelalte si fata de mediu si altele asemenea
19 08 05	nămoluri de la epurarea apelor uzate orășenești	din procesul tehnologic de epurare	1,0	Tone/an	Valorificare	R12	Schimb de deșeuri în vederea efectuării oricăreia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11

Nămolurile de epurare pot fi utilizate în agricultură cu respectarea prevederilor Ord MMGA nr. 344/2004 pentru aprobarea „Normativelor tehnice privind protecția mediului și în special al solurilor, când se utilizează nămolurile de epurare în agricultură”. Nămolul care nu va fi utilizat în agricultură va fi eliminat în condițiile respectării OUG nr. 92 /2021 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare și respectând Ord. MMGA 95/ 2005 privind stabilirea criteriilor de acceptare și procedurilor preliminare de acceptare a deșeurilor la depozitare și lista națională de deșeuri acceptate în fiecare clasă de depozit de deșeuri, cu modificările și completările

ulterioare.

2. Deșuri colectate

- Nu este cazul.

Deșuri comercializate

- Nu este cazul.

3. Deșuri stocate temporar

- Nu este cazul.

4. Deșuri tratate (valorificate/eliminate)

- Nu este cazul.

5. Modul de transport al deșeurilor și măsurile pentru protecția mediului

Deșuri transportate

- Deșeurile vor fi transportate conform prevederilor HG nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României, de către operatorul de salubritate și societățile autorizate care valorifică sau elimină deșuri.

6. Monitorizarea gestiunii deșeurilor

- Se va ține evidența cantităților de deșuri și modul lor de valorificare în conformitate cu prevederile OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor cu modificările și completările ulterioare și HG nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor.

7. Ambalaje folosite

- Nu este cazul.

8. Modul de gospodărire a ambalajelor

- Nu este cazul.

V. Modul de gospodărire a substanțelor și amestecurile periculoase

1. Substanțele și amestecurile periculoase folosite

Tip	Substanță chimică periculoasă/ Categorie de amestec	Fraza de pericol
Substanțe chimice periculoase (CAS)	hipoclorit	H290, H314, H318, H400, H411

2. Modul de gospodărire

- **ambalare:** bidoane
- **transport:** cu mijloace de transport adecvate, conform normelor în vigoare
- **depozitare:** compartiment prevăzut cu pardoseală betonată, cu aerisire adecvată
- **folosire/comercializare:** produsul se folosește la tratarea apei

3. Modul de gospodărire a ambalajelor folosite la substanțele și amestecurile periculoase

-recipientele de la hipoclorit vor fi returnate furnizorului pentru re folosire în același scop.

4. Instalațiile, amenajările, dotările și măsurile pentru protecția factorilor de mediu și pentru intervenție în caz de accident

- spațiul este prevăzut cu suprafețe betonate, sistem de aerisire.

5. Monitorizarea gospodăririi substanțelor și preparatelor periculoase

- Se va ține evidența cantităților de substanțe periculoase existente în stoc și a celor utilizate și se va raporta, la solicitarea APM Suceava, conform prevederilor legale în vigoare.

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

- Nu este cazul.

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

Nr. Crt.	Denumire raport	Frecvență de raportare	Perioada depunerii raportului	Legislație
1	Raportarea datelor și informațiilor privind gestionarea deșeurilor	Anual pentru anul anterior raportării	Până la 15 martie în format electronic și pe suport de hârtie la cererea autorităților de mediu	OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare
2	Program de prevenire și reducere a cantităților de deșuri generate din activitatea proprie sau, după caz, de la orice produs fabricat, inclusiv măsuri care respectă un anumit design al produselor, și să adopte măsuri de reducere a pericolozității deșeurilor.	anual	se transmite anual agenției județene pentru protecția mediului, inclusiv progresul înregistrat, până la 31 mai anul următor raportării	O.U.G. nr. 92 din 19 august 2021 privind regimul deșeurilor, cu completările și modificările ulterioare, aprobată de Legea nr. 17/2023, art. 44, alin.(3)

Prezenta autorizație de mediu conține 12 pagini și a fost eliberată în 3 exemplare.

DIRECTOR EXECUTIV,
Maria Mădălina SIMINIUC



Șef Serviciu Avize, Acorduri, Autorizații
Adina HOBJILĂ

Întocmit,
cons. Doru COJOCARU