



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUZĂU

**AUTORIZAȚIA DE MEDIU**

**Nr. 217 din 27.09.2012**

**Revizuită în data de 01.02.2022**

Ca urmare a cererii de adresată de **AQUA SYSTEM - MĂRĂCINENI**, cu sediul sat Căpățânești, comuna Mărăcineni, județul Buzău înregistrată la APM Buzău sub nr.13351 din 08.09.2021;

în urma analizării documentelor transmise, a verificării amplasamentului, în baza Hotărârii Guvernului nr. 43/2020 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor și a Ordonanței de urgență nr. 68/2019 privind stabilirea unor măsuri la nivelul administrației publice centrale și pentru modificarea și completarea unor acte normative, a Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, a Ordinului MMDD nr. 1798/2007 pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației de mediu, cu modificările și completările ulterioare, se emite:

**AUTORIZAȚIA DE MEDIU**

pentru: **AQUA SYSTEM - MĂRĂCINENI, – Rețea de canalizare și stația de epurare și sistem de alimentare cu apă**

**din:** comuna Mărăcineni, mal stâng râu Buzău, județul Buzău

**care prevede:**- colectarea apelor uzate menajere din loclițățile Căpățânești, Potoceni și Mărăcineni, prin rețele de canalizare; epurarea acestora în stația de epurare cu trepte mecano-biologice; colectarea și evacuarea în râul Buzău a apelor pluviale convențional curate și alimentarea cu apă în satele Potoceni, Căpățânești, Mărăcineni, com. Mărăcineni, jud. Buzău conform codurilor CAEN:

*3700 – colectarea și epurarea apelor uzate;*

*3600 - Captarea, tratarea și distribuția apei;*

**Documentația conține:**

- fișă de prezentare și declarație elaborată de beneficiar;

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

- Autorizația de gospodărire a apelor nr. 103/18.11.2021 emisă de ANAR ABA Buzău Ialomita;
- Autorizația de mediu nr. 217 din 27.09.2012 și documentația care a stat la baza emiterii acesteia :
  - fișă de prezentare și declarație elaborată de beneficiar;
  - plan de încadrare în zonă; plan de situație;
  - dovada publicării anunțului de solicitare a autorizației de mediu;



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

- Certificat de Conformitate la normele de igienă și sănătate publică nr. 279/10.07.2012;
  - Contract de prestare a serviciului de salubritate pentru agenți economici nr. 42570 din 14.12.2011 încheiat cu SC RER ECOLOGIC SERVICE BUZĂU SA în vederea preluării deșeurilor și a materialelor reciclabile;
  - Autorizație de gospodărire a apelor nr. 126 din 13.09.2011, emisă de DABuzău-Ialomița;
  - Acord de mediu nr.4/ din 08.06.2008 emis de APM Buzău.
  - Autorizația de mediu nr. 198 din 12.12.2019 și documentația care a stat la baza emiterii acesteia :
    - fișa de prezentare și declarație elaborată de beneficiar;
    - plan de încadrare în zonă; plan de situație;
    - dovada publicării anunțului de solicitare a autorizației de mediu;
- și următoarele acte de reglementare emise de alte autorități
- Autorizație de gospodărire a apelor nr. 101 din 08.08.2018, emisă de ANAR ABA Buzău-Ialomița;
  - Certificat de înregistrare fiscală seria A, nr. 1080930;
  - Hotărâre privind înființarea și organizarea serviciului "AQUA SYSTEM – MĂRĂCINENI" serviciu public de interes local, specializat cu personalitate juridică, organizat în subordinea Consiliului Local al comunei Mărăcineni, județul Buzău;
  - Contract de comodat nr. 8837 /13.11.2017 încheiat între PRIMĂRIA COMUNEI MĂRĂCINENI și AQUA SYSTEM - MĂRĂCINENI;
  - Autorizație sanitară de funcționare nr. 1254/11.03.2019 emisă de MS-DSP Buzău;
  - Autorizația de mediu nr. 371 din 14.12.2009, emisă de APM Buzău și Decizia de transfer nr.15 din 21.02.2018;

**Începând cu data de 01.02.2022 Autorizația de mediu nr. 198/12.12.2019 își încetează valabilitatea;**

**Prezenta autorizație nu exclude obligația solicitării și obținerii și a altor autorizații sau avize, prevăzute de legislația în vigoare.**

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

**1. Activitățile SE VOR DESFĂȘURA OBLIGATORIU** în conformitate cu prevederile următoarelor acte normative care sunt în concordanță cu standardele Uniunii Europene:

- Legea nr.265/2006 pentru aprobarea O.U.G nr.195/2005 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare;
- Hotărârea Guvernului nr. 352/2005 pentru modificarea și completarea Hotărârii Guvernului nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediu acvatic a apelor uzate (NTPA 011/2002 și NTPA 001/2002);
- HG nr 351/2005 privind aprobarea Programului de eliminare treptată a evacuărilor, emisiilor și pierderilor de substanțe prioritare periculoase, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea apelor nr. 107/1996 modificată și completată prin Legea nr. 310/2004;
- Ordinul nr.1146/2002 privind obiectivele de referință pentru clasificarea calității apelor de suprafață;
- Ordinul nr. 344/708/2004 pentru aprobarea normelor tehnice pentru protecția mediului și în special a solurilor, când se utilizează nămolurile de epurare în agricultură;
- SR 10009/2017 – Acustica urbană – limite admisibile ale nivelului de zgomot în mediu ambiant;
- STAS 6156/1986 – Protecția împotriva zgomotului în construcții civile și social-culturale – limite admisibile și parametri de izolare acustică;
- Ordonanța de urgență nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor;



- Decizia Comisiei 2014/955/UE din 18 decembrie 2014 de modificare a Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deșeuri în temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului;
- Regulamentul UE 1357/2014 de înlocuire a anexei III la Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive;
- O.G. nr. 2/2021 privind depozitarea deșeurilor;
- Hotărârea Guvernului 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase;
- Legea nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și deșeurilor de ambalaje cu completările și modificările ulterioare ;
- Legea nr. 122/2002 pentru aprobarea OG nr. 48/1999 privind transportul rutier al mărfurilor periculoase;
- H.G. nr. 1175/2007, pentru aprobarea Normelor de efectuare a activității de transport rutier de mărfuri periculoase în România;
- HG nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României;
- Ordinul Ministrului transporturilor, construcțiilor și turismului nr.1892/2006 pentru aprobarea Normelor privind organizarea și efectuarea transporturilor rutiere și activităților conexe acestora;
- Ordinul Ministrului transporturilor, construcțiilor și turismului nr. 2134/2005 pentru aprobarea Reglementărilor privind omologarea, agrearea și efectuarea inspecției tehnice periodice a vehiculelor destinate transportului anumitor mărfuri periculoase-RNTR3;
- Legea nr. 360/2003 privind regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase, modificată și completată prin Legea nr. 263/2005;
- Regulamentul (CE) nr.1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH), cu modificările și completările ulterioare;
- Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, cu modificările și completările ulterioare;
- Ordin nr. 462/1993 al MAPPM pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferei și a Normelor de limitare preventivă generală a emisiilor de poluanți în atmosferă;
- OUG nr. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului;
- Legea nr. 219/2019 pentru modificarea și completarea art. 16 O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului;
- Ordinul nr. 1150/2020 privind aprobarea Procedurii de aplicare a vizei anuale a autorizației de mediu și autorizației integrate de mediu;

2. Respectarea regulamentului de exploatare și întreținere a instalațiilor de epurare/reținere a noxelor, în vederea încadrării în normele legale în vigoare privind protecția sănătății populației și a factorilor de mediu.

3. Orice formă de accident sau situație specială (defecțiune sau avarie apărută în funcționare, evenimente rutiere, etc.), care pot pune în pericol, în mod direct sau indirect, factorii de mediu și/sau sănătatea populației, va fi comunicată operativ la APM Buzău.

4. Să actualizeze când este cazul, Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale, să dețină mijloacele și materialele necesare în caz de poluări accidentale și să acționeze în conformitate cu prevederile acestui plan.



5. Conform OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor : Reducerea volumului deșeurilor generate, în special al deșeurilor care nu pot fi pregătite pentru reutilizare sau reciclare, inclusiv a deșeurilor din construcții și desființări, luând în considerare cele mai bune tehnici disponibile. (art. 13, alin. 6)
- Să se asigure că deșeurile sunt pregătite pentru reutilizare, reciclate sau sunt supuse altor operațiuni de valorificare în conformitate cu ierarhia deșeurilor și să dețină spații special amenajate pentru stocarea deșeurilor în condiții care să garanteze reducerea riscului pentru sănătatea umană și deteriorării calității mediului. (art. 15, alin.1 și 3)
  - Să colecteze deșeurile separat și să nu le amestece cu alte deșeuri sau materiale cu proprietăți diferite. (art.16)
  - Să supună deșeurile care nu au fost valorificate unei operațiuni de eliminare în condiții de siguranță, folosind cele mai bune tehnici disponibile și care nu implică costuri excesive și să nu abandoneze/incendieze/ elimine deșeurile în afara spațiilor autorizate în acest scop. (art. 20)
  - Să țină o evidență cronologică lunară tabelară a deșeurilor și să o pună la dispoziția agenției județene pentru protecția mediului în format letric, la cerere, și electronic în sistemul pus la dispoziție de APM până la 15 martie anul următor raportării, precum și la cerere autorităților competente de control. (art. 48, alin. 1)
  - Să desemneze o persoană din rândul angajaților proprii sau să delege această obligație unei terțe persoane, instruite în domeniul prevenirii generării de deșeuri și al managementului deșeurilor, inclusiv în domeniul substanțelor periculoase. (art. 23, alin. 4 și 5)
  - Având în vedere rezultatele unui audit de deșeuri, 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. (art. 44);
  - Evidența gestionării deșeurilor se realizează sub forma unei evidențe cronologice lunare tabelare, după (art. 48):
    - a) codul deșeurii, cantitatea în tone, natura și originea deșeurilor generate, precum și cantitatea de produse și materiale care rezultă din pregătirea pentru reutilizare, din reciclare sau din alte operațiuni de valorificare, eliminare;
    - b) destinația, frecvența colectării, modul de transport și metoda de tratare prevăzută pentru deșeuri, atunci când este relevant; și
    - c) cantitatea de deșeuri în tone încredințată spre eliminare;
6. Stocarea temporară la locul de generare a deșeurilor destinate valorificării, se va putea realiza pe o perioadă de cel mult 3 ani, iar a celor destinate eliminării pe o perioadă de maxim 1 an. (O.G. nr. 2/2021 privind depozitarea deșeurilor, art. 3)
7. Păstrarea în permanență a stării de curățenie în incinta punctului de lucru și în spațiile limitrofe. Întreținerea și dezvoltarea spațiilor verzi și a unor perdele de protecție vegetală adecvată zonei, în incinta și perimetral acesteia.
8. Refacerea terenurilor, spațiilor verzi, trotuarelor sau carosabilului în cazul lucrărilor de reparații după spargerile de conducte și intervenția în timp scurt, pentru evitarea poluării solului și subsolului.
9. Intervențiile la rețelele de canalizare, se vor face cu respectarea regulilor sanitare de protecție.
10. Colectarea permanentă a reziduurilor plutitoare din decantoarele primare în containerele speciale metalice și depozitarea acestora la platformele de deshidratare nămol.
11. Monitorizarea strictă a apelor uzate menajere descărcate în stația de epurare de către societăți prestatoare de activități de vidanșare, prin efectuarea de analize fizico-chimice a apelor descărcate de către aceștia (la fiecare vidanșă).
12. Nămolul deshidratat rezultat din stația de epurare, se poate utiliza în agricultura numai cu respectarea normelor tehnice prevăzute în Ordinul nr.344/708/2004, al MMGA și MAPDR, și în baza



**Obligații ale titularului autorizației de mediu:**

- Titularul activității are obligația de a solicita în fiecare an, la autoritatea competentă pentru protecția mediului emitentă a autorizației de mediu, aplicarea vizei anuale, cu maxim 90 de zile și minim 60 de zile înainte de ziua și luna în care a fost emisă autorizația de mediu;
- Titularul activității are obligația de a **notifica** autoritatea competentă pentru protecția mediului dacă intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii actelor de reglementare, precum și modificări ale condițiilor care au stat la baza emiterii actelor de reglementare, înainte de realizarea modificării (conform art. 15 alin.2 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr.195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare);
- Titularul activității are obligația de a informa în scris autoritatea competentă pentru protecția mediului în situația în care titularul autorizației își schimbă denumirea și/sau forma juridică de organizare (conform art. 21 al Ordinului MMDD nr. 1798/2007 pentru aprobarea Procedurii de emiterie a autorizației de mediu);
- În cazul în care titularii de activități urmează să deruleze sau să fie supuși unei proceduri de vânzare a pachetului majoritar de acțiuni, vânzare de active, fuziune, divizare, concesiune ori în alte situații care implică schimbarea titularului activității, precum și în caz de dizolvare urmată de lichidare, lichidare, faliment, încetarea activității are obligația de a notifica autoritatea competentă pentru protecția mediului (conform art. 10 alin 1 și a art. 15 alin.2 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr.195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare)
- Solicitarea și obținerea acordului de mediu sunt obligatorii pentru proiecte publice sau private sau pentru modificarea ori extinderea activitatilor existente, care pot avea impact semnificativ asupra mediului (conform art. 11, alin 1 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr.195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare);
- Titularul activității are obligația de a informa autoritățile publice teritoriale competente pentru protecția mediului cu privire la rezultatele automonitorizării emisiilor de poluanți reglementați, precum și cu privire la accidente sau pericole de accidente (conform art. 14, alin 4 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr.195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare);

**Autorizația de mediu se suspendă pentru nerespectarea prevederilor acesteia** (conform art. 17, alin 3 al Ordonanței de urgență a Guvernului nr.195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare);

**Este obligatorie îndeplinirea măsurilor cuprinse în programul pentru conformare la termenele stabilite** (conform art. 12, alin 6 al Ordonanței de urgență a Guvernului nr.195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare);

**Funcționarea fără autorizație de mediu este interzisă pentru activitățile care fac obiectul procedurii de autorizare din punct de vedere al protecției mediului** (conform art. 14, alin 2 al Ordonanței de urgență a Guvernului nr.195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare);



permisului de aplicare a nămolului, eliberat de APM Buzău. Până la găsirea soluției de eliminare /evacuare, se va stoca în spații amenajate care să preia întreaga cantitate generată.

13. Titularul autorizației de mediu are obligația efectuării de studii pentru găsirea soluțiilor ecologice de eliminare /valorificare a nămolului rezultat de la epurarea apelor uzate.

14. Titularul autorizației de mediu are obligația respectării prevederilor autorizației de gospodărire a apelor, în vederea încadrării în limitele maxime impuse la evacuarea în râul Buzău.

15. Se vor întreține în mod corespunzător debușeele care asigură evacuarea în râul Buzău a apelor epurate și a celor care nu necesită epurare care sunt evacuate în același emisar.

16. Substanțele, mărfurile periculoase se vor transporta, manipula, depozita și utiliza în conformitate cu prevederile legale în vigoare, cu asigurarea condițiilor de protecția mediului. Se vor respecta măsurile și indicațiile din fișele cu date de securitate și fișele de siguranță.

17. Conform prevederilor OUG nr. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, titularul trebuie să adopte toate măsurile necesare pentru a preîntâmpina pericolele de apariție a unei amenințări iminente și a unui prejudiciu asupra mediului și să suporte costurile acțiunilor preventive și reparatorii.

**Prezenta autorizație își păstrează valabilitatea pe toată perioada în care beneficiarul acesteia obține viza anuală (conform art.I, alin. 2 ^ 1 din Legea nr. 219/15.11.2019).**

**Motivul revizuirii:** actualizarea datelor din prezenta autorizatie cu datele din autorizația de gospodărire a apelor ( cumularea datelor din autorizatia de mediu nr. 198/12/12.2019 emisă pentru sistemul de alimentare cu apa în comuna Mărăcineni cu datele din autorizatia de mediu nr 217/27. 09.2012 emisă pentru stația de epurare și canalizare , în conformitate cu prevederile Autorizației de Gospodărire a Apelor nr. 103/18.11.2021)

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

Neinclusiunea în prezentul act de reglementare a unor prevederi legislative privind protecția de mediu nu exonorează agentul economic de respectarea lor.

Autorizația de mediu reglementează desfășurarea activităților numai din punct de vedere al protecției mediului. De legalitatea și autenticitatea actelor prezentate în copii se face răspunzătoare societatea solicitantă. Răspunderea pentru corectitudinea informațiilor puse la dispoziția autorității competente pentru protecția mediului și a publicului revine în întregime titularului activității.

Verificarea conformării cu prevederile prezentului act se face de către Garda de Mediu și Agenția pentru Protecția Mediului Buzău.



### I. Activitatea autorizată :

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

##### • Alimentarea cu apă

➤ Sursă subterană proprie compusă constituită din 6 foraje de adâncime, din care ( 2 neechipate), amplasate în intravilanul comunei Maracineni, pe partea stanga a râului Buzău.

-Debitele captate din sursa subterana proprie sunt:

Q zi max = 1180,6 mc (13,66 l/s )

Q max orar = 49,3 mc/h;

Q zi med = 908,2 mc ( 10,5 l/s ).

*Volume si debite de apa potabila autorizate*

V zilnic maxim = 1180,6 mc; Q zilnic maxim = 13,66 l/s; Vanual = 430,92 mii mc

V zilnic mediu = 908,2 mc ; Q zilnic mediu = 10,5 l/s ; Vanual = 331,49 mii mc

V zilnic minim = 504,1 mc ; Q zilnic minim = 5,83 l/s ; Vanual = 184 mii mc

Funcționarea este permanenta ( 365 zile /an si 24 ore/zi )

➤ *Instalații de captare:* 6 foraje de adâncime amplasate în intravilanul comunei Maracineni, din care 4 în funcțiune : F1 Mărăcineni-preluat de la S.C. EUROAVIPO S.R.L. Posta Calnau, F2 Mărăcineni (școala), F3 Mărăcineni (Primărie), F4 Mărăcineni (izlaz), F5 în satul Potoceni, F6 Potoceni, și având următorii parametrii tehnici:

- Forajul F1 Mărăcineni: H = 120 m, Q = 5,0 l/s, Nhs = 13,0 m, Nhd = 18,0 m în prezent, F1 este în conservare - va fi folosit în situații speciale;

- Forajul F2 Mărăcineni: H = 120 m, Q = 4,0 l/s, Nhs = 42,0 m, Nhd = 54,0 m - în rezervă;

- Forajul F3 Mărăcineni: H = 117 m, Q = 4,0 l/s, Nhs = 42,0 m, Nhd = 54,0 m;

- Forajul F4 Mărăcineni (izlaz): H = 120 m, Q = 5,0 l/s, Nhs = 13,0 m, Nhd = 21,0 m, neechipat;

- Forajul F5 Potoceni: H = 120 m, Q = 3,0 l/s, Nhs = 13,0 m, Nhd = 15,0 m;

- Forajul F6 Potoceni - executat în 2014 și neechipat.

Forajele sunt echipate cu câte o electropompă submersibilă tip WILO, având Q = 10,0 - 14,4 mc/h, H = 140 mCA și P = 7,5 kW.

Forajul F 1            x = 411260,27            y = 643871,23

Forajul F 2            x = 410618,12            y = 642313,31

Forajul F 3            x = 411233,08            y = 641487,42

Forajul F 4            x = 410993,27            y = 640885,23

Forajul F 5            x = 412828,21            y = 639030,15

Forajul F 6            x = 412795,21            y = 638921,36

➤ *Instalații de tratare:* 4 instalații de dozare a clorului gazos amplasate în vecinătatea forajelor în funcțiune;

➤ *Instalații de aducțiune și înmagazinare :*

*Aducțiunea apei:* conducte din PEID cu Dn = 63 mm și L = 120 m, care fac legătură între foraj și rezervoarele de înmagazinare a apei;

*Înmagazinarea apei* se face în doua rezervoare, amplasate astfel:

- pentru localitatea Căpățânești, un rezervor din beton armat, cu V= 30 mc, amplasat în vecinătatea forajului F3;

- pentru localitatea Potoceni, un rezervor din beton armat, cu V= 20 mc, amplasat în vecinătatea forajului F5;

- pentru localitatea Mărăcineni, apa se înmagazinează în cele doua vase de expansiune (fiecare cu V = 1500 l) montate în paralel (cu funcționare alternativă), din stația de hidrofor.

*Stații de pompare*

Presiunea de serviciu în rețeaua de alimentare cu apă este asigurată de două stații de pompare echipate cu hidrofor:



- la gospodăria de apă a forajului F3 Primărie, stația de pompare este echipată cu o electropompă tip WILO având  $Q_p = 50$  mc/h,  $H = 50$  mCA,  $P = 7,5$  kW;
- la gospodăria de apă a forajului F5 Potoceni este o stație de pompare cu hidrofor, echipată cu 2 electropompe tip WILO având:  $Q_p = 35$  mc/h,  $H = 60$  mCA,  $P = 7,5$  kW.

➤ **Rețea de distribuție a apei :**

- pentru localitatea Mărăcineni, conducta de distribuție din OL, cu  $D_n = 50-90$  mm,  $P_n = 6$  bari, în lungime de 9 km;
- pentru localitatea Căpățânești, conducta de distribuție din OL, cu  $D_n = 50-90$  mm,  $P_n = 6$  bari, în lungime de 7 km;
- pentru localitatea Potoceni, conducta de distribuție din OL, cu  $D_n = 50-90$  mm,  $P_n = 6$  bari, în lungime de 7 km.

**Apa pentru stingerea incendiilor:** - volum intangibil - 15 mc este stocat în rezervoarele de înmagazinare din localitățile Căpățânești și Potoceni. Timpul de refacere al rezervei de incendiu: 24 ore.

Volume de apă asigurate în surse

în regim nominal:  $V_{zilnic} = 1180,6$  mc; anual = 430,92 mii mc;

în regim minim :  $V_{zilnic} = 504,11$  mc; anual = 184 mii mc.

Necesarul total de apă:

- $Q_{zi\ maxim} = 1022,2$  mc/zi
- $Q_{zi\ mediu} = 786,3$  mc/zi
- $Q_{zi\ minim} = 438,58$  mc/zi

Cerința totală de apă:

- $Q_{zi\ maxim} = 1180,6$  mc/zi
- $Q_{zi\ mediu} = 908,2$  mc/zi
- $Q_{zi\ minim} = 504,11$  mc/zi

Gradul de recirculare internă a apei: - %

• **Colectarea și epurarea apelor uzate**

➤ Colectarea apelor uzate menajere provenite din localitățile comunei Mărăcineni, de la populație (o parte a gospodăriilor individuale), precum și de la o parte a agenților economici și de la instituții publice, prin intermediul rețelelor de canalizare din comuna Mărăcineni și evacuare în stația de epurare cu capacitatea maximă de 1.000 mc/zi, amplasată pe malul stâng al râului Buzău, aval de podul de pe E85.

➤ **Rețeaua de canalizare menajeră și industrială :**

- rețeaua de canalizare din tuburi PVC cu secțiune circulară, cu lungimea totală de 41 km având  $D_n$  250 mm și 315 mm, care colectează și transportă, gravitațional apă uzată spre stația de epurare din localitatea Maracineni , prevăzută cu cămine de vizitare.

Pentru evacuarea apelor uzate menajere spre stația de epurare sunt realizate : 5 stații de pompare ape uzate menajere prevăzute cu stații automate de clorinare (una în satul Căpățânești și 4 în satul Mărăcineni), 1 subtraversare a pârâului Manga în lungime de 25 m, 1 subtraversare a DJ 203 K și 1 subtraversare a DN 2- E85. Subtraversările sunt executate din tuburi PVC cu  $D_n$  250 mm protejate în tuburi de oțel cu  $D_n = 500$  mm.

După epurare, apele uzate sunt evacuate gravitațional în râul Buzău prin intermediul a 2 conducte îngropate din PVC, cu  $D_n = 400$  mm, în lungime de 198,68 m și  $D_n = 200$  mm (by pass), în lungime de 197,63 m.

Coordonatele STEREO 70 ale gurilor de evacuare a apelor uzate sunt:

Pentru conducta cu  $D_n$  400 mm X - 409499,977; Y - 644138,009.

Pentru conducta cu  $D_n$  200 mm X - 409505,445; Y - 644143,097 - by pass.

➤ **Rețeaua de canalizare pluvială** este realizată din tuburi PVC SN 4 cu secțiune circulară cu  $D_n$  250- 500 mm și lungimea totală de cca 33,7 km, prevăzută cu :guri de scurgere, cămine de vizitare, și o





subtraversare a pârâului Manga ( în satul Mărăcineni). Apele pluviale colectate se scurg gravitațional spre emisar prin 4 puncte diferite de vărsare (3 în râul Buzău și unul în pârâul Manga).

Înainte de evacuare în emisar, apele pluviale colectate sunt trecute prin câte un decantor-separator de hidrocarburi, tip AQUAFIX – SGK, echipat cu un filtru coalescent și decantor de nămol. Deversarea apelor pluviale preepurate în emisar se face prin intermediul unor guri de vărsare din beton simplu :

1. apele pluviale provenite din zona E85 sunt colectate și dirijate către 3 chesoane amplasate în Mărăcineni, Aleea Industriilor, dotate cu decantor- separator de hidrocarburi, tip AQUAFIX-SGK, echipat cu un filtru coalescent și decantor de nămol, de unde, printr-o conductă cu Dn 400 mm prinsă în timpane laterale, sunt deversate prin intermediul unui canal deschis în pârâul Manga, apoi în râul Buzău: - cheson 1a X - 409716,163; Y - 643733,097 - cheson 1b X - 409686,177; Y - 643728,804 - cheson 1c X - 409645,693; Y - 643685,229

2. apele pluviale provenite din satul Mărăcineni sunt colectate și dirijate către 2 chesoane dotate cu decantor- separator de hidrocarburi, tip AQUAFIX-SGK, echipat cu un filtru coalescent și decantor de nămol, de unde, printr-o conductă cu Dn 400 mm prinsă în timpane laterale, sunt deversate prin intermediul unui canal deschis în pârâul Manga, apoi în râul Buzău: - cheson 2a X-410281,345; Y-642819,196

- cheson 2b X - 410270,422; Y - 642814,315

3. apele pluviale din satul Căpățânești (str. Dascălului) sunt colectate și dirijate către 2 chesoane echipate cu decantor - separator de hidrocarburi, tip AQUAFIX-SGK, echipat cu un filtru coalescent și decantor de nămol, de unde, printr-o conductă cu Dn 400 mm prinsă în timpane laterale, sunt deversate prin intermediul unui canal deschis către o zonă mai joasă, apoi în râul Buzău

- cheson 3a X - 410308,560; Y - 641310,025 - cheson 3b X - 410277,015; Y - 641322,959

4. apele pluviale provenite de pe raza satului Potoceni (str. Ticulița) sunt colectate și dirijate către 2 chesoane dotate cu decantor - separator de hidrocarburi, tip AQUAFIX-SGK, echipat cu un filtru coalescent și decantor de nămol, apoi într-o conductă cu Dn 400 mm prinsă în beton cu timpane laterale sunt deversate într-un canal deschis către o zonă mai joasă, apoi în râul Buzău.

- cheson 4a X - 410930,151; Y - 640188,258 - cheson 4b X - 410828,716; Y - 640122,338.

➤ **Stația de epurare a apelor uzate** Stația de epurare ape menajere uzate, cu capacitatea de 1000 mc/zi, are în componență: treaptă mecanică, treaptă biologică, treaptă de tratare nămol și construcții anexe.

Principalele componente ale stației de epurare sunt:

### 1. Treapta mecanică de epurare a apei uzate compusă din:

- grătar tip șnec cu compactare mecanică;
- stație de pompare apă uzată influent;
- cămin by - pass general stație epurare;
- treaptă de pretratare mecanică a apei uzate, cu capacitatea maximă de 120 mc/h, care include hala de pretratare mecanica în care sunt instalate:

a. echipamentul complex ce asigură:

- sitarea apei printr-o sita cu ochiuri cu  $d=3,00\text{mm}$  și colectarea, spalarea și stocarea deseurilor grosiere reținute pe sita rotativă;

- separatorul de grasimi aerat inclusiv echipamentele de recoltare, transport și depozitare a grasimilor și caminul pentru colectare grasimi;

- desnisipatorul echipat cu anexe tehnologice pentru colectarea, spalarea și stocarea nisipului, inclusiv containere pentru stocare nisip dimensionate pentru o durată de depozitare de 10 zile;

b. debitmetru pentru măsurarea debitului influent;

c. unitatea de precipitare chimică a fosforului (instalația de preparare și dozare  $\text{FeCl}_3$ );

d. camin colectare grasimi .

### 2. Treapta biologică de epurare avansată a apei uzate formată din :

- bazinul de omogenizare ( $V=140\text{mc}$ ) și defosforizare chimică a excesului de fosfor, peste capacitatea de asimilare a biomasei + stația de pompare ape uzate brute;



- 2 bazinele de nitrificare-denitrificare(SBR1, SBR 2), fiecare cu  $V=735$  mc;
- stația de suflante pentru SBR și bazin stabilizare namol;
- căminul de măsură a debitului efluent;

### 3. Treapta de tratare a namolului

- formată din:
- debitmetru de măsurare a debitului de nămol în exces;
- bazin colectare nămol exces + îngroșator static nămol, cu  $V=42,4$  mc;
- bazin stabilizare aerobă a nămolului, cu  $V=87,4$  mc;
- debitmetru nămol stabilizat;
- stație pompare nămol stabilizat;
- instalație deshidratare nămol stabilizat aerob;
- instalații de preparare și dozare polimer (pentru nămol exces și deshidratare);

Capacitatea proiectată a stației de epurare este  $Q_{zi\ max} = 1000$  mc/zi.

Construcțiile anexă din incinta stației sunt:

- container laborator;
- container cameră comandă + camera tablou electric
- grup generator de avarie,
- instalații electrice exterioare;
- rețele tehnologice de incintă;
- gura de vărsare și amenajare râu Buzău în zona deversării; - racord apă potabilă

### 2. Materiile prime, auxiliare, combustibili și ambalajele folosite - mod de ambalare, de depozitare, cantități:

- ape uzate menajere –  $Q$  orar maxim =cca 0,009 mc/s ;
- apă brută captată -  $V_{med} = 908,2$  mc /zi;
- clor gazos - cantități variabile, în funcție de necesități și la indicațiile autorității de sănătate publică;

### 3. Utilități - apă, canalizare, energie (surse, cantități, volume):

- Alimentarea cu apă în scop potabil: - rețeaua proprie de apă potabilă a comunei;
- Evacuarea apelor uzate menajere: - rețeaua proprie de canalizare racordată la instalația stației de epurare;
- Energie termică: instalații electrice;
- Energie electrică: bransament la rețeaua SDEE Buzău;

### 4. Descrierea principalelor faze ale procesului tehnologic sau alte activități:

- **Alimentarea cu apă**
  - Captare apă din sursă subterană și pomparea apei în rezervorul de înmagazinare;
  - Tratarea apei cu clor gazos în stația de clorinare;
  - Distribuția apei gravitațional și exploatarea și întreținerea sistemului conform regulamentului de întreținere exploatare;
  - Ținere evidență cantități de apă captată și distribuită;
  - Intervenții pentru reparații după caz;
  - Verificare stare perimetru de protecție sanitară a sursei și a construcțiilor aferente sistemului și luare de măsuri legale atunci când se impune acest lucru;
  - Urmărire calitate apă potabilă.
- **Colectarea și epurarea apelor uzate**

Colectarea apelor uzate menajere provenite din localitățile comunei Mărăcineni, de la populație (o parte a gospodăriilor individuale), precum și de la o parte a agenților economici și de la instituții publice, prin intermediul rețelelor de canalizare din comuna Mărăcineni și evacuare în stația de epurare. După epurare, apele uzate sunt evacuate gravitațional în râul Buzău prin intermediul a 2 conducte îngropate din PVC.



**5. Produsele și subprodusele obținute - cantități, destinație:**

- apă uzată epurată ( $V = 298,5$  mii mc/annual, Qorar maxim =  $0,009$  mc/s) evacuată în râul Buzău;
- nămol deshidratat - cca.  $26$  kg/zi;
- apă potabilă -  $V_{med} = 908,2$  mc /zi;

Alimentarea cu apă a persoanelor fizice și juridice, a instituțiilor publice din satele Potoceni, Căpățânești, Măracineni, com. Măracineni, jud. Buzău;

**6. Datele referitoare la centrala termică proprie - dotare, combustibili utilizați (compoziție, cantități), producție: ----**

**7. Alte date specifice activității: (cod-uri CAEN care se desfășoară pe amplasament, dar nu intră pe procedura de autorizare):-----**

**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): ---**

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

- pubelă pentru depozitarea deșeurilor menajere;
- spațiu verde în interiorul amplasamentului ;
- delimitare perimetre de protecție sanitară la instalațiile de captare a apei, la stația de tratare apă și la rezervorul de înmagazinare apă.
- spațiu verde în interiorul perimetrelor de protecție sanitară la toate construcțiile sistemului ;

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

**Apă:** - indicatorii de calitate ai apelor uzate evacuate în râul Buzău din stația de epurare, se vor încadra în limitele impuse prin Autorizația de gospodărire a apelor .

Ceilați indicatori de calitate ai acestor ape, nenominalizați, se vor încadra în valorile limită admisibile prevazute de NTPA 001/2002 - pentru zone nesensibile și H.G. nr.352/2005 pentru modificarea și completarea H.G. nr.188/2002 - privind substanțele prioritare periculoase.

**Aer:** Se vor respecta condițiile de calitate a aerului din zonele protejate - STAS 12574 / 1987 . Concentrația maxim admisă pentru substanțele cu acțiune sinergică trebuie să fie  $\leq 1$ .

**Sol:** -Efectuarea analizelor privind compoziția fizico-chimică a nămolului rezultat în urma epurării apelor uzate și alegerea soluției optime de eliminare sau valorificare, în conformitate cu prevederile Ordinului nr. 95/2005 și 344/708/2004 .

-Se vor respecta valorile limită pentru pragurile de alertă și de intervenție impuse de Ord.MAPPM nr.756/1997.

**Zgomote și vibrații:** Nivelul de zgomot echivalent, la limita incintei, nu va depăși valoarea admisibilă conform SR 10009/2017 .

**III. Monitorizarea mediului**

**1. Indicatorii fizico-chimici, bacteriologici și biologici emiși, imisiile poluanților, frecvența, modul de valorificare a rezultatelor:**

1.1. Titularul autorizației de mediu are obligația de a respecta parametrii și frecvența monitorizării calitatii apelor uzate potrivit prevederilor Autorizației de gospodărire a apelor nr. 103/2021 emisă de ANAR ABA Buzău Ialomița

*Datele se vor înregistra în banca de date a societății.*

Se vor ține evidențe privind cantitățile de nămol rezultat din stația de epurare, precum și a celorlalte tipuri de deșeuri generate potrivit formularelor stabilite prin actele normative aplicabile domeniului -gestiunea deșeurilor .



**2. Datele ce vor fi raportate autorității teritoriale pentru protecția mediului și periodicitatea:**

2.1. Raport privind gestiunea deșeurilor (în format letric, la cerere, și electronic în sistemul pus la dispoziție de APM); frecvența: **anual**; termen: **până la 15 martie** a anului următor celui de raportare;

2.2.- Raport privind nămolul rezultat din stația de epurare, inclusiv un buletin de analiză privind compoziția nămolului – anual, doar la solicitarea și termenul stabilit de APM Buzău (conform formularului anchetă statistică pus la dispoziție de APM Buzău);

2.3. – Raport anual privind monitorizarea calității apelor conform indicatorilor nominalizați în autorizația de gospodărirea apelor nr. 103/2021 emisă de ANAR ABA Buzău Ialomița.

**Notă: la solicitarea A.P.M. Buzău vor fi furnizate alte date, informații și rapoarte, inclusiv electronic, în aplicațiile puse la dispoziție de APM / ANPM.**

**Titularul activității răspunde de menținerea calității factorilor de mediu, în conformitate cu legislația de mediu în vigoare.**

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

**1. Deșeurile produse (tipuri, compoziție, cantități):**

- deșeuri menajere – cod 20 03 01: 0.5 mc/lună ;

- nămol deshidratat – cod 19 08 05: cca. 26 kg/zi;

**2. Deșeurile colectate (tipuri, compoziție, cantități, frecvență): -----;**

**3. Deșeurile stocate temporar (tipuri, compoziție, cantități, mod de stocare):**

- deșeuri menajere – cod 20 03 01: 0.5mc/lună - pubelă;

- nămol deshidratat – cod 19 08 05: cca.26 kg/ zi platformă betonată;

**4. Deșeurile valorificate / eliminate (tipuri, compoziție, cantități, destinație):**

- nămol deshidratat – cod 19 08 05: 26 kg/zi – După efectuarea analizelor privind compoziția chimică a nămolului, se va analiza posibilitatea valorificării în agricultură, numai cu respectarea normelor tehnice prevăzute în Ord. MMGA și MAPDR nr.344/708/2004, în baza permisului de aplicare a nămolului, eliberat de APM Buzău

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

Transportul deșeurilor menajere se realizează, pe bază de contract de prestări servicii, de către serviciul de salubritate autorizat;

Transportul deșeurilor se va realiza obligatoriu cu respectarea prevederilor H.G nr.1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României;

**6. Mod de eliminare (depozitare definitivă, incinerare):** deșeurile menajere sunt eliminate, pe bază de contract de prestări servicii, de către serviciul de salubritate autorizat într-un depozit conform;

**7. Monitorizarea gestiunii deșeurilor:** - se va ține evidența deșeurilor, conform prevederilor HG nr. 856/2002.

Monitorizarea gestiunii deșeurilor va fi realizată de o persoană din rândul angajaților proprii sau va fi delegată unei terțe persoane, care va fi instruită în domeniul prevenirii generării de deșeuri și al managementului deșeurilor, inclusiv în domeniul substanțelor periculoase.

Se va ține evidența cronologică lunară tabelară a deșeurilor după:

a) codul deșeurii, cantitatea în tone, natura și originea deșeurilor generate, precum și cantitatea de produse și materiale care rezultă din pregătirea pentru reutilizare, din reciclare sau din alte operațiuni de valorificare, eliminare;

b) destinația, frecvența colectării, modul de transport și metoda de tratare prevăzută pentru deșeuri, atunci când este relevant; și

c) cantitatea de deșeuri în tone încredințată spre eliminare.

Evidența va fi păstrată cel puțin 3 ani.

**8. Ambalajele folosite și rezultate - tipuri și cantități: ----;**

**9. Modul de gospodărire a ambalajelor (valorificate): ----**



**V. Modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor periculoase:** nu este cazul

**VI. Programul de conformare:** – Măsuri pentru reducerea efectelor prezente și viitoare ale activităților- nu este cazul

Director Executiv,  
Mădălina Elena ION



Șef Serviciu Avize, Acorduri, Autorizații,  
Mirela MARIN

Întocmit,  
Elena BADIU

