



AUTORIZAȚIE DE MEDIU
Nr. din 03.07.2023

Ca urmare a cererii adresate de **COMUNA CĂPUȘU MARE**, cu sediul în comuna Căpușu Mare, sat Căpușu Mare, str. Principală, nr. 24/A, jud. Cluj, înregistrată la APM Cluj cu nr. 4116/22.02.2023 și completată cu documentația înregistrată cu nr. 13118/07.06.2023,

În urma analizării documentelor transmise și a verificării, în baza HG nr. 43/2020 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, a Ordinului MMDD nr. 1798/2007 pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației de mediu, cu modificările și completările ulterioare și a Ordinului nr. 1150/2020 privind aprobarea procedurii de aplicare a vizei anuale a autorizației de mediu și a autorizației integrate de mediu, cu modificările și completările ulterioare, se emite:

AUTORIZATIA DE MEDIU

Titular: COMUNA CĂPUȘU MARE

pentru funcționarea: Sistem de canalizare în comuna Căpușu Mare, județul Cluj

Punct de lucru: com. Căpușu Mare, satele Dângău Mare, Dângău Mic și Bălcești, jud. Cluj

care prevede desfășurarea următoarelor activități (conform cod CAEN):

Cod CAEN Rev.2	Denumire activitate CAEN Rev. 2	Cod CAEN Rev.1	Denumire activitate CAEN Rev.1
3700	Colectarea și epurarea apelor uzate	9001	Colectarea și epurarea apelor uzate

Documentația conține:

___ - Decizia etapei de încadrare nr. 78 din 29.06.2021, emisă sa APM Cluj pentru proiectul **Modificare autorizație de construire nr. 390/22.08.2019, emisă de Președintele Consiliului Județean Cluj pentru "Sistem de canalizare în comuna Căpușu Mare, județul Cluj"**, din com. Căpușu Mare, jud. Cluj;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Strada Dorobanților, nr. 99, Cluj-Napoca, cod 400609

Tel : 0264 410 722; 0264 410 720 Fax : 0264 410 716

e-mail : office@apmcj.anpm.ro

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

- ___ - fișă de prezentare și declarație elaborată de d-na ing. Mihaela Beu și ing. Dorina Hintea (S.C. MABECO S.R.L.);
- ___ - bilanț de mediu de nivel 0;
- ___ - extras CF nr. 54348 Căpușu Mare - extravilan - suprafața aferentă stației de epurare (622 mp);
- ___ - contract de prestări servicii salubritate pentru societăți comerciale, instituții publice, nr. 12620 din 27.01.2023, încheiat cu S.C. QUATRO ECO SALUB S.R.L.;
- ___ - fișe tehnice de securitate ale substanțelor/amestecurilor utilizate în activitate;
- ___ - anunț ziar - mediatizare solicitare Autorizație de Mediu;
- ___ - OP nr. 36 din 17.01.2023, reprezentând tarif emisie autorizație de mediu: 500 lei;
- ___ - plan de situație, plan de încadrare în zonă;

și următoarele acte de reglementare emise de alte autorități:

- ___ - certificat de înregistrare fiscală COMUNA CĂPUȘU MARE, Seria A nr. 0532712; C.I.F.: 5909401/12.07.1994;
- ___ - Autorizație de Gospodărire a Apelor nr. 37 - CJ din 25.05.2023, emisă de Administrația Națională "Apele Române" - Administrația Bazinală de Apă Someș-Tisa - Sistemul de Gospodărire a Apelor Cluj;

Prezentă autorizație se emite cu următoarele condiții impuse:

- se vor respecta prevederile O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare și Ord. M.M.D.D. nr. 1798/2007, cu modificările și completările ulterioare, titularul de activitate fiind direct răspunzător în caz de prejudiciere a mediului, a stării de sănătate și confort a populației datorate activității obiectivului

I. luarea tuturor măsurilor:

- de prevenire eficientă a poluării și evitarea oricărui risc de poluare;
- care să asigure că nicio poluare importantă nu va fi cauzată;
- de evitare a producerii de deșeuri și, în cazul în care aceasta nu poate fi evitată, valorificarea lor, iar în caz de imposibilitate tehnică și economică, luarea măsurilor pentru neutralizarea și eliminarea acestora, evitându-se sau reducându-se impactul asupra mediului;
- de utilizare eficientă a energiei;
- pentru prevenirea accidentelor și limitarea consecințelor acestora;
- pentru evitarea oricărui risc de poluare și pentru aducerea amplasamentului și a zonelor afectate într-o stare care să permită reutilizarea acestora, în cazul încetării definitive a activității;
- de menținere în stare de funcționare a mijloacelor existente de prevenire și stingere a incendiilor;
- de respectare a ordinii, curățeniei și liniștii publice în perimetrul obiectivului;

II. pentru desfășurarea activității autorizate:

- întreținerea în bună stare de funcționare a instalațiilor și dotărilor de protecție a mediului;
- exploatarea construcțiilor și instalațiilor de aducțiune, folosire, epurare și evacuare a apelor uzate, precum și dispozitivele de măsurare a debitelor și volumelor de apă în conformitate cu prevederile Regulamentului de exploatare;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Strada Dorobanților, nr. 99, Cluj-Napoca, cod 400609

Tel : 0264 410 722; 0264 410 720 Fax : 0264 410 716

e-mail : office@apmcj.anpm.ro

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

- evacuarea apelor uzate menajere colectate doar în stația de epurare (se interzice deversarea acestora fără epurare);
- verificarea periodică planificată a instalațiilor și traseelor de conducte;
- intervenția în cel mai scurt timp pentru remedierea defecțiunilor pentru evitarea deversărilor accidentale;
- notificarea A.P.M. Cluj în cazul identificării unor deșeuri rezultate din intervențiile asupra instalațiilor menționate;
- se vor consemna tipurile și cantitățile de materiale și substanțe chimice utilizate în procesul de epurare (ex. coagulanți, polielectroliti, etc.);
- titularul este obligat să ia măsuri corective în stația de epurare, în cazul în care se constată depășiri ale valorilor indicatorilor de calitate reglementați, care să elimine riscul de poluare a receptorului;
- titularul este obligat să permită primirea și descărcarea vidanjelor în incinta stației de epurare în urma verificării calității apei uzate;
- titularul este obligat să întrețină malurile și albia receptorilor autorizați în zona evacuării și în aval de evacuare, pe o lungime de 200 m, pentru protejarea faunei și florei acvatice în aval, precum și pentru asigurarea secțiunii de scurgere a apelor;
- în cazul provocării unor poluări în receptori, prin depășirea concentrațiilor indicatorilor de calitate autorizați, să anunțe imediat telefonic Administrația Bazinală de Apă Someș - Tisa și să intervină pentru limitarea efectelor;
- pentru nămolurile care se valorifică în agricultură, se va solicita obligatoriu de la APM Cluj conform Ord. nr. 344/708/2004, permisul de aplicare a nămolului cu cel puțin o lună înainte de perioada de împrăștiere a nămolului; este interzisă comercializarea/furnizarea gratuită a acestor nămoluri la persoane fizice și juridice fără permisul de aplicare în agricultură;
- pentru nămolurile care nu se pretează pentru agricultură, se va urmări găsirea unor metode de valorificare energetică înainte de a se recurge la eliminarea prin depozitare. depozitarea se va realiza numai după stabilizarea nămolurilor;
- transportul nămolurilor de la amplasament pe drumurile publice se efectuează în conformitate cu prevederile HG nr.1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României, cu completarea anexei 3;
- controlul calității nămolului prin analize specifice;
- studii pedologice și agrochimice pentru terenurile agricole unde va fi împrăștiat nămolul rezultat din epurarea apelor urbane;
- interzicerea eliminării necontrolate a nămolurilor pe soluri sau în apele de suprafață; respectarea prevederilor Strategiei Naționale și a Panoului Național de gestionare a deșeurilor privind gestionarea nămolurilor;
- interzicerea folosirii în agricultură a nămolurilor ce nu corespund cerințelor de limitare a noxelor prevăzute în Ordinul 344/708/2004 pentru aprobarea Normelor tehnice privind protecția mediului și în special a solurilor, când se utilizează nămolurile de epurare în agricultură;
- nămolurile care nu se folosesc în agricultură se vor valorifica prin incinerare sau elimina pe depozite de deșeuri autorizate, în conformitate cu Ordinul 95/2005 privind stabilirea criteriilor de acceptare și procedurilor preliminare de acceptare a deșeurilor la depozitare și

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Strada Dorobanților, nr. 99, Cluj-Napoca, cod 400609

Tel : 0264 410 722; 0264 410 720 Fax : 0264 410 716

e-mail : office@apmcj.anpm.ro

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



lista națională de deșeuri acceptate în fiecare clasă de depozit de deșeuri și cu Normativul tehnic privind depozitarea deșeurilor aprobat prin Ordinul 757/2004;

- în cazul în care se dorește aplicarea nămolului pentru agricultură, producatorul trebuie să anunțe autoritatea teritorială de mediu, va identifica utilizatorii de nămol și suprafețele agricole care întrunesc condițiile necesare utilizării nămolului și va obține permisul de aplicare în baza autorizației de funcționare a stației de epurare, conf. Ord 344/708/2004;

- colectarea separată și controlată a deșeurilor pe categorii, valorificarea celor reciclabile și eliminarea celor nerecuperabile prin firme specializate și autorizate, conf. OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare;

- persoanele juridice ce exercită o activitate comercială sau industrială, pentru care autoritatea competentă pentru protecția mediului a emis o autorizație de mediu/autorizație integrată de mediu, având în vedere rezultatele unui audit de deșeuri, este obligată 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 respecta un anumit design al produselor, și să adopte măsuri de reducere a pericolozității deșeurilor;

- „producătorii de deșeuri nepericuloase, unitățile și întreprinderile prevăzute la art. 34, producătorii de deșeuri periculoase și unitățile și întreprinderile care colectează sau transportă deșeuri periculoase, nepericuloase cu titlu profesional ori acționează în calitate de comercianți și de brokeri de deșeuri periculoase și nepericuloase țin o evidență cronologică lunară, o publică în format tabelar și o pun la dispoziția agenției județene pentru protecția mediului, electronic, în sistemul pus la dispoziție de ANPM, până la 15 martie anul următor raportării, precum și la cerere autorităților competente de control”, conform OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare, Art. 48. - (1);

- stocarea temporară a deșeurilor pe amplasament doar pentru maxim 1 an (pentru deșeurile care urmează a fi eliminate) și maxim 3 ani (pentru deșeurile care urmează a fi tratate sau valorificate);

- interzicerea depozitării definitive și a incinerării oricărui tip de deșeu în incinta obiectivului;

- menținerea în stare de curățenie a spațiului din incintă, fără depozități necontrolate de deșeuri;

- eliminarea și sau valorificarea deșeurilor rezultate/colectate/sortate doar către operatori autorizați, pe baza de contracte încheiate cu aceștia;

- eliminarea deșeurilor periculoase se face prin firme specializate și autorizate;

- asigurarea măsurilor de prevenire a pierderilor prin scurgere din deșeurile colectate și măsuri de recuperare a acestor pierderi în cazul apariției lor;

- se va verifica periodic starea de integritate a tuturor recipientilor utilizați pentru depozitarea temporară a deșeurilor periculoase;

- gestionarea deșeurilor se va face fără a pune în pericol sănătatea umană și fără a dăuna mediului, în special:

a) fără a genera riscuri pentru aer, apă, sol, faună sau floră;

b) fără a crea disconfort din cauza zgomotului sau a mirosurilor;

c) fără a afecta negativ peisajul sau zonele de interes special;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Strada Dorobanților, nr. 99, Cluj-Napoca, cod 400609

Tel : 0264 410 722; 0264 410 720 Fax : 0264 410 716

e-mail : office@apmcj.anpm.ro

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

- supravegherea permanentă a operațiilor de alimentare, descărcare, transport și depozitare ale produselor chimice și petrochimice pentru prevenirea pierderilor accidentale la nivelul solului;
- deținerea de mijloace tehnice și materiale necesare ambalării/supraambalării substanțelor și preparatelor deținute/comercializate/transportate/depozitate în caz de deteriorare a ambalajelor în timpul manipulării, transportului și/sau depozitării;
- evitarea scurgerilor prin utilizarea cuvelor de retenție;
- deținerea de materiale absorbante și de neutralizare a eventualelor scurgeri de substanțe/preparate chimice periculoase sau deșeuri periculoase;
- se interzice depozitarea, evacuarea pe sol sau în cursuri de apă a oricăror reziduuri poluatoare ce pot afecta direct sau indirect calitatea acestora;
- se interzice descărcarea oricăror categorii de substanțe/preparate periculoase direct pe sol ori pe structuri din beton (platforme, bazine);
- asigurarea unui stoc minim de materiale și mijloace pentru intervenție în caz de accidente;
- includerea într-un program de verificare periodică a echipamentelor de supraveghere, control și intervenție în caz de urgență;
- anunțarea autorităților de mediu de producerea oricărui incident; în cazul în care există premise ca incidentul să genereze efecte asupra mediului în exteriorul amplasamentului, trebuie anunțat și Inspectoratul pentru Situații de Urgență;
- manipularea substanțelor astfel încât să nu polueze ecosistemul terestru și mediul acvatic; îndepărtarea poluanților și refacerea terenului afectat în caz de accident;
- realizarea operațiilor generatoare de emisii doar în locurile special amenajate;
- întreținerea echipamentelor de reținere, evacuare și dispersie a poluanților în stare optimă de funcționare;
- în cazul funcționării necorespunzătoare sau a defectării echipamentelor de reducere a emisiilor, se vor lua următoarele măsuri:
 - de sistare a funcționării instalației la care a survenit defecțiunea în cel mai scurt timp posibil din punct de vedere tehnologic;
 - înregistrarea tuturor incidentelor și păstrarea de înregistrări privind: defecțiunea, durata acesteia, modul de remediere și data repunerii în funcțiune a instalației/echipamentului de depoluare, perioada în care s-a funcționat fără sistem de depoluare;
 - reluarea activității în instalația la care s-a produs defecțiunea, numai după remedierea acesteia;
- titularul activității are obligația solicitării de la furnizor și deținerii pe amplasament a fișelor tehnice de securitate pentru toate substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate, deținute și comercializate pe amplasament, editate în limba română conform Regulamentului CE 1907/2006 REACH privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice;
- luarea tuturor măsurilor necesare pentru protecția mediului înconjurător, a sănătății și pentru asigurarea securității la locul de muncă prin aplicarea prevederilor din fișele tehnice de securitate ale substanțelor periculoase deținute;
- respectarea cerințelor minime pentru protecția lucrătorilor împotriva riscurilor pentru securitatea și sănătatea lor, conform HG nr. 1218/2006 privind stabilirea cerințelor minime de



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Strada Dorobanților, nr. 99, Cluj-Napoca, cod 400609

Tel : 0264 410 722; 0264 410 720 Fax : 0264 410 716

e-mail : office@apmcj.anpm.ro

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

securitate și sănătate în muncă pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici;

- solicitarea furnizorului de substanțe chimice a dovezii preînregistrării/înregistrării substanțelor la Agenția Europeană de Chimicale, conform Regulamentului 1907/2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH);

- se vor respecta condițiile de depozitare și manipulare din FDS, Cap. 7 Manipularea și depozitarea, conform **REGULAMENTULUI (UE) 2020/878** AL COMISIEI din 01 ianuarie 2021 de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH);

- asigurarea unei izolații adecvate a instalației generatoare de zgomot pentru reducerea nivelului de zgomot datorat desfășurării activității;

- luarea tuturor măsurilor și dotărilor speciale necesare pentru izolarea și protecția fonică a surselor generatoare de zgomot și vibrații, astfel încât să nu conducă, prin funcționarea acestora, la depășirea zgomotului ambiental; titularul activității are obligația să ia măsuri de eliminare a cauzelor care au produs poluarea și de remediere a efectelor produse, cu asigurarea mijloacelor necesare și a personalului instruit;

- respectarea limitelor de zgomot impuse prin STAS-ul 10009/2017 Acustica. Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant;

- respectarea condițiilor impuse prin actele de reglementare emise de alte autorități;

- respectarea condițiilor impuse prin Autorizația de Gospodărire a Apelor nr. 37 - CJ din 25.05.2023, emisă de Administrația Națională "Apele Române" - Administrația Bazinală de Apă Someș-Tisa - Sistemul de Gospodărire a Apelor Cluj;

- obținerea tuturor autorizațiilor/avizelor necesare funcționării obiectivului;

- reînnoirea tuturor autorizațiilor și avizelor care își pierd valabilitatea, emise de alte autorități, luate în considerare la emiterea prezentei autorizații/care sunt necesare funcționării obiectivului;

- în cazul producerii unui prejudiciu, titularul activității suportă costul pentru repararea prejudiciului și înlătură urmările produse de acesta, restabilind condițiile anterioare producerii prejudiciului, potrivit principiului " poluatorul plătește";

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

- 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;

- Ordinul nr. 1150/2020 privind aprobarea Procedurii de aplicare a vizei anuale a autorizației de mediu și autorizației integrate de mediu, cu modificările și completările ulterioare;

- Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător;

- Legea Apelor nr. 107/1996 cu toate modificările și completările ulterioare;

- Ordinul nr. 119/2014 pentru aprobarea normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației, cu modificările și/sau completările ulterioare;

- OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare;

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Strada Dorobanților, nr. 99, Cluj-Napoca, cod 400609

Tel : 0264 410 722; 0264 410 720 Fax : 0264 410 716

e-mail : office@apmcj.anpm.ro

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



- codificarea deșeurilor se va face conform Deciziei 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;
- HG nr. 856/2002 privind introducerea evidenței gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, modificată și completată cu HG nr. 210/2007 pentru modificarea și completarea unor acte normative care transpun acquis-ul comunitar în domeniul protecției mediului;
- HG nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, cu modificările și completările ulterioare;
- HG nr. 118/2002 privind aprobarea Programului de acțiune pentru reducerea poluării mediului acvatic și a apelor subterane, cauzate de evacuarea unor substanțe periculoase;
- HG nr. 930/2005 pentru aprobarea Normelor speciale privind caracterul și mărirea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică;
- Legea nr. 241/2006 (R2) a serviciului de alimentare cu apă și de canalizare;
- Ord nr. 344/708/2004 pentru aprobarea Normelor tehnice privind protecția mediului și în special a soluțiilor când se utilizează nămoluri de epurare în agricultură;
- Ordinul nr. 1729/2006 pentru aprobarea reglementării tehnice "Normativ pentru proiectarea construcțiilor și instalațiilor de epurare a apelor uzate orășenești - Partea a V-a: Prelucrarea nămolurilor", indicativ NP 118-06;
- Regulamentul CE nr. 1013/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 14 iunie 2006 privind transferurile de deșeuri;
- HG nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României;
- HG nr. 1326/2009 privind transporturile periculoase, cu modificările și completările ulterioare;
- HG nr. 210/2007, Ord nr. 27/2007, OUG nr. 12/2007 aprobată prin Legea nr. 161/2007, pentru modificarea și completarea unor acte normative care transpun aquis-ul comunitar în domeniul protecției mediului;
- Legea nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, cu modificările și completările ulterioare;
- Ord nr. 794/2012 privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje și deșeuri din ambalaje;
- Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului European 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;
- HG nr. 398/2010 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului(CE) nr.1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului European din 16/12/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CEE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006;
- Legea nr. 360/2003 (r1) privind regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase;
- Regulamentul 1907/2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH);



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Strada Dorobanților, nr. 99, Cluj-Napoca, cod 400609

Tel : 0264 410 722; 0264 410 720 Fax : 0264 410 716

e-mail : office@apmcj.anpm.ro

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

- REGULAMENTULUI (UE) 2020/878 AL COMISIEI din 01 ianuarie 2021 de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH);
 - pentru monitorizarea disconfortului olfactiv se recomandă respectarea Legii 123/10 iulie 2020 pentru modificarea și completarea Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului. Prezența și concentrația misorurilor în aerul înconjurător se evaluează în conformitate cu standardele în vigoare, respectiv:
 - SR EN 16841-1 Aer înconjurător. Determinarea prezenței mirosurilor în aerul înconjurător prin inspecție în teren Partea 1: Metoda grilei;
 - SR EN 16841-2 Aer înconjurător. Determinarea prezenței mirosurilor în aerul înconjurător prin inspecție în teren Partea 2: metoda grilei de miros;
 - SR EN 13725 Calitatea aerului. Determinarea concentrației unui miros prin olfactometrie dinamică;
 - OUG nr. 196/2005 privind Fondul pentru mediu, aprobată prin Legea nr. 105/2006, cu modificările și completările ulterioare;
 - Ordinul nr. 591/2017 pentru aprobarea modelului și conținutului formularului "Declarație privind obligațiile la Fondul pentru Mediu" și a instrucțiunilor de completare și depunere a acestuia;
 - Ord. nr. 578/2006 al MMGA pentru aprobarea Metodologiei de calcul al contribuțiilor și taxelor datorate la Fondul pentru mediu, cu modificările și completările ulterioare;
 - OUG nr. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului adus mediului, 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.***
- să respecte prevederile legale din domeniul protecției mediului;
 - să asiste și să pună la dispoziția reprezentanților APM Cluj toate datele necesare pentru desfășurarea controlului conformării activității cu prevederile prezentei autorizații, pentru prelevarea de probe și/sau culegerea oricăror informații privind respectarea prevederilor autorizației;
 - să informeze APM Cluj în cazul producerii unor avarii sau accidente tehnice care determină neconformarea cu prevederile autorizației, să oprească activitatea până la restabilirea condițiilor normale de funcționare, să ia măsurile necesare pentru restabilirea condițiilor normale de funcționare, atunci când astfel de avarii sau accidente au efecte dăunătoare asupra sănătății omului și mediului;
 - să notifice APM Cluj dacă intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii autorizației de mediu, precum și asupra oricăror modificări ale condițiilor care au stat la baza emiterii autorizației de mediu, înainte de realizarea modificării;
 - să notifice APM Cluj în cazul sistării activității, în vederea stabilirii obligațiilor de mediu, conform art. 10 din OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, adoptată prin Legea 265/2006, cu modificările și completările ulterioare;
 - să solicite și să obțină viza anuală a autorizației, conform Legii nr. 219/2019 pentru modificarea și completarea art. 16 din Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 195/2005



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Strada Dorobanților, nr. 99, Cluj-Napoca, cod 400609

Tel : 0264 410 722; 0264 410 720 Fax : 0264 410 716

e-mail : office@apmcj.anpm.ro

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

privind protecția mediului și Ord. 1150/2020 cu modificările sau completările ulterioare, cu maximum 90 de zile și minimum 60 de zile înainte de ziua și luna corespunzătoare zilei și lunii în care a fost emisă autorizația pe care acesta o deține;

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

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

Prezenta autorizație de mediu își păstrează valabilitatea pe toată perioada în care beneficiarul acesteia obține viza anuală conform Legii nr. 219/15.11.2019 și a Ordinului 1150/27.05.2020 cu modificările și/sau completările ulterioare, pentru modificarea și completarea OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului.

I. Activitatea autorizată

Sistem de canalizare în comuna Căpușu Mare, județul Cluj, com. Căpușu Mare, satele Dângău Mare, Dângău Mic și Bălcești, jud. Cluj

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

___ - suprafața aferentă obiectivului este de cca. 5177 mp (domeniu public) și cuprinde:

- suprafața rețelei de canalizare și a căminelor de vizitare (4500 mp);
- suprafața stațiilor de pompare (55 mp);
- suprafața aferentă stației de epurare (622 mp);

___ - zona de protecție a stației de epurare este de cca. 60 mp, securizată, împrejmuită cu gard din panouri de plasă zincată;

___ - **rețeaua de canalizare**:

- după scop, este ramificată, de tip separativ și preia doar apele menajere;
- după principiul de funcționare, este atât gravitațională, cât și sub presiune;
- caracteristici:
 - este alcătuită din conducte PVC-KG SN 8 mufate, în lungime de 9122 m, la care se adaugă 849 m aferentă conductelor de refulare ale stațiilor de pompare;
 - rețeaua de canalizare urmărește trasa stradală;
 - pe traseul rețelei de canalizare sunt 297 cămine de vizitare, realizate din inele de beton, acoperite cu ramă și capac; acestea sunt cămine standard de canalizare cu Dn = 1000 mm, cu racorduri la conductele de canalizare și adâncime variabilă; căminele de vizitare sunt pozate în aliniament, la o distanță de maxim 60 m, la schimbarea de direcție, de pantă și la intrarea și ieșirea în/din subtraversări; adâncimea minimă de pozare nu este mai mică decât adâncime de îngheț (- 0,90 m);



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Strada Dorobanților, nr. 99, Cluj-Napoca, cod 400609

Tel : 0264 410 722; 0264 410 720 Fax : 0264 410 716

e-mail : office@apmcj.anpm.ro

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

- rețelele de canalizare a apelor menajere sunt amplasate pe domeniul public în zona de utilități publice a drumului județean DJ 103K și a drumurilor comunale, străzi și ulițe locale; pentru fiecare gospodărie de pe străzile și ulițele unde s-au realizat rețele de colectare pentru apele menajere sunt prevăzute racorduri la rețeaua de canalizare până la limita de proprietate;

- pe traseul rețelei de canalizare s-au realizat două subtraversări în corpul drumului DJ 103K, pe sub drum, cu tub metalic;

___ - **3 stații de pompare** (2 amplasate în Dângău Mic și 1 în Dângău Mare) de tip monobloc, monolit, etanșe, cu separare de solide;

- *caracteristici/componente stații de pompare:*

- SP 1: Q = 2,5 mc/h; H = 40 m;
- SP 2: Q = 7,0 mc/h; H = 15 m;
- SP 3: Q = 7,0 mc/h; H = 56 m;
- configurate pentru montaj subteran;
- compacte, etanșe, cu amprentă minimă la sol;
- extragerea comodă a pompei, pentru întreținere ușoară;
- multiple posibilități de conectare, dispuse în plan orizontal;
- operare automată;
- 1+1 electropompe submersibile pentru apă uzată;
- dotate cu scară de acces din inox cu trepte antialunecare;
- traductor de nivel hidrostatic pentru nivel minim (oprire pompă), maxim (pornire pompă) și de avarie;
- instalație de iluminat interioară a spațiului în care intervine operatorul uman;
- instalație de ventilație naturală;
- capac carosabil;

___ - la intrarea în stațiile de pompare este prevăzut câte un cămin decantor, prefabricat, montat subteran, complet utilat, în construcție monobloc, cu peretele în construcție triplă de tip "fagure" în trei straturi, compatibil pentru instalări în soluri cu pânză freatică aproape de suprafață și care, în cazul deteriorării unuia dintre pereți să rămână în continuare complet etanș, evitând astfel poluarea apei din pânza freatică sau apariția infiltrațiilor;

___ - alimentarea cu energie electrică a stațiilor de pompare se face din rețeaua furnizorului, printr-un bransament subteran;

___ - **stația de epurare** (capacitate: 700 l.e.; Q = 125 mc/zi; 1,45 l/s) mecano - biologică, de tip modular, parțial subterană și parțial supraterană;

___ - stația de epurare are:

- racord la sistemul public de distribuție a energiei electrice;
- racord apă;
- împrejmuirea zonei de protecție a stației de epurare;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Strada Dorobanților, nr. 99, Cluj-Napoca, cod 400609

Tel : 0264 410 722; 0264 410 720 Fax : 0264 410 716

e-mail : office@apmcj.anpm.ro

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

___- stația de epurare este containerizată, modulară, permițând o extindere ulterioară a capacității de epurare prin simpla adăugare de noi module; este comună pentru cele 3 localități: Dângău Mare, Dângău Mic și Bălcești și este amplasată în intravilanul localității Blacești;

___ - **treapta de epurare mecanică:**

- **bazin de sedimentare primară:** construcție subterană din beton armat, în care se produce separarea grăsimilor și a nisipului existente în apa uzată, în scopul evitării trecerii uleiurilor, grăsimilor și nisipului în modulul stației de epurare;

- **grătar coș** din oțel inoxidabil, în care sunt reținute particulele solide care sunt antrenate de apa uzată prin rețeaua de canalizare; materialele reținute sunt evacuate din căminul de influent cu ajutorul unei greble din oțel inoxidabil;

- **vană cuțit**, cu rol de vană stăvilă cu acționare manuală, asigură redirecționarea apei uzate prin conducta de by-pass, în situațiile în care se execută lucrări de întreținere sau reparații la celelalte ansambluri sau echipamente aferente stației de epurare;

- **bazin de colectare a nisipului**, dotat cu electropompă submersibilă de nisip;

- **bazin de omogenizare:** construcție subterană din beton armat în care se acumulează apa uzată epurată mecanic, deznisipată și degresată și unde se produce omogenizarea acesteia și atenuarea vârfurilor de debit;

- **mixer submersibil**, montat în interiorul bazinului de omogenizare, asigură păstrarea particulelor solide în suspensie și prevenirea depunerii acestora prin sedimentare;

- **2 electropompe submersibile de apă uzată** ($P = 1,5 \text{ kW}$) montate în incinta bazinului de omogenizare, cu funcționare automată (pornire - oprire), comandate de senzorii de nivel (comun, avarie, minim, maxim) montați tot în incinta bazinului de omogenizare și care pompează apa uzată către modulul biologic;

___ - **treapta de epurare biologică și fizico - chimică:**

- epurarea biologică și fizico - chimică are loc într-un modul (reactor) containerizat, compartimentat astfel:

- **compartiment anoxic** cu flesh-mixer (amestecător rapid) cu turbină verticală; în acest compartiment se realizează denitrificarea apei uzate (procesul prin care se realizează îndepărtarea biologică a azotului din apa uzată, respectiv reducerea biologică a azoților și azotaților la azot gazos), datorită condițiilor anaerobe și a acțiunii bacteriilor din acest mediu este consumat oxigenul legat din azoți și azotați; aici apa uzată este mixată cu ajutorul agitatorului cu turbină verticală, după care prin sifonare către următorul compartiment, pe partea superioară a peretelui de separare;

- **compartiment de aerare cu suport fix pentru biomasă:** în acest compartiment se realizează nitrificarea apei uzate, adică oxidarea biologică a substanțelor organice și nitrificarea compușilor azotului, în special a ionilor de amoniu, cu ajutorul bacteriilor din genul Nitrosomonas, care se transformă în nitriți și apoi în nitrați, prin acțiunea bacteriilor din genul Nitrobacter; aportul de oxigen necesar procesului este asigurat prin sistemul de aerare cu bule fine, instalat la partea inferioară a compartimentului, care asigură și amestecarea particulelor aflate în suspensie și omogenizarea amestecului apa uzată-aer-nămol activ; de

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Strada Dorobanților, nr. 99, Cluj-Napoca, cod 400609

Tel : 0264 410 722; 0264 410 720 Fax : 0264 410 716

e-mail : office@apmcj.anpm.ro

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



aici apa uzată trece pe la partea inferioară a compartimentului, către următorul compartiment, pe principiul vaselor comunicante;

- **compartiment de aerare cu suport mobil pentru biomasă:** În acest compartiment se continuă procesul de denitrificare a apei uzate, iar aportul de oxigen necesar este asigurat tot prin sistemul de aerare cu bule fine care asigură și amestecarea particulelor aflate în suspensie și omogenizarea amestecului apă uzată-aer-nămol activ; nămolul rezultat în urma procesului de epurare biologică, acumulat în ambele compartimente aerobe este recirculat înspre compartimentul anoxic cu ajutorul pompei submersibile de recirculare, iar apa uzată trece gravitațional către următorul compartiment;

- **compartiment de decantare și evacuare a apei epurate:** În acest compartiment are loc decantarea materiilor solide aflate în suspensie, prin trecerea apei epurate biologic prin faguri lamelari din PVC, poziționați vertical cu o înclinare de 60⁰, pentru a crește astfel eficiența decantării suspensiilor solide; apa epurată și decantată este eliminată din reactor prin colectorul de apă epurată, cu ajutorul pompei de evacuare, este dezinfectată cu ajutorul instalației de dezinfecție cu lămpi cu ultraviolete și se deversează către emisar; nămolul rezultat în urma procesului de epurare biologică este evacuat din acest compartiment și dirijat către unitatea de deshidratare a nămolului, cu ajutorul pompei de evacuare a nămolului.

- **compartiment tehnic:** În acest compartiment sunt instalate toate echipamentele specifice, necesare executării procesului de epurare biologică:

- debitmetru electromagnetic care măsoară debitul de apă uzată care circulă în stația de epurare și asigură comenzile de pornire/oprire a instalației de dozare a clorurii ferice;

- suflantă de aer pentru asigurarea necesarului de oxigen în treapta de epurare biologică;

- pompă de evacuare a nămolului în exces;

- pompa de evacuare a apei epurate;

- instalația de dezinfecție cu lămpi cu ultraviolet;

- instalațiile pentru dozarea acidului citric și a clorurii ferice;

- **deversarea în emisar** cuprinde traseul parcurs de apa epurată de la ieșirea din modulele de epurare mecano-biologică, compartimentul de decantare, evacuarea apei epurate din sistem și deversarea acesteia în emisarul natural;

- **echipamente:**

- *instalația de dezinfecție cu lămpi cu ultraviolete* care realizează dezinfecția apei epurate, adică o apă cu un conținut foarte mic de germeni activi, fără a interveni asupra compoziției chimice a acesteia; scopul procesului de dezinfecție este de a distruge/inactiva bacteriile și microorganismele prezente în apă, care nu au fost înlăturate prin procesul de epurare în treapta biologică; cuva de dezinfecție este monocompartimentată și are montate lămpile cu ultraviolete, protejate de teci de cuarț; prin iradierea cu lumină ultravioletă UVC, structura ADN a virușilor va fi fragmentată, ceea ce conduce la distrugerea virușilor sau la incapacitatea acestora de a se reproduce;

- *instalație de dozare a acidului citric* în scopul evitării depunerii substanțelor coloidale existente în compoziția apei epurate pe tecile de cuarț ale lămpilor cu ultraviolete din incinta unității de dezinfecție a instalației de dezinfecție cu lămpi cu ultraviolete;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Strada Dorobanților, nr. 99, Cluj-Napoca, cod 400609

Tel : 0264 410 722; 0264 410 720 Fax : 0264 410 716

e-mail : office@apmcj.anpm.ro

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

- *electropompă de evacuare a apei epurate* care asigură evacuarea din compartimentul de colectare și transvazarea acesteia către instalația de dezinfecție cu ultraviolete;
- *căminul de prelevare probe* este o construcție din beton armat, amplasat subteran, în incinta căruia intră apa epurată și dezinfectată și de unde se prelevează probe de apă în scopul efectuării analizelor fizico-chimice și bacteriologice pentru verificarea încadrării în prevederile legale;
- conducta de evacuare a apelor epurate în emisar, pârâul Tisa, afluent de dreapta, necadastrat, al râului Căpuș, are lungimea $L = 200$ m și diametrul $D_n = 200$ mm;

- treapta de deshidratare a nămolului:

- nămolul în exces rezultat în urma procesului de epurare biologică, decantat la partea inferioară a compartimentului de decantare a modulului de epurare mecano-biologică este prelucrat;

- echipamente:

- *electropompă de evacuare a nămolului în exces* care asigură evacuarea nămolului în exces din compartimentul de decantare al reactorului biologic și transvazarea acestuia în unitatea pentru deshidratarea nămolului;
- *instalația pentru prepararea și dozarea polielectrolitului* care asigură pregătirea soluției de polielectrolit necesară îngroșării nămolului în vederea deshidratării și dozarea soluției în conducta de alimentare cu nămol; prepararea polielectrolitului cu o concentrație de 0,3% (300 gr concentrat de polielectrolit pulbere la 100 litri de apă) se face prin mixarea soluției timp de aproximativ 60 de minute și apoi se lăsa la maturat încă 60 minute; dozarea polielectrolitului se face cu o pompă de dozare, iar cantitatea de polielectrolit se reglează în funcție de concentrația nămolului;
- *instalația de deshidratare a nămolului cu saci* (în această instalație se descarcă nămolul colectat în bazinul de colectare și amestecat cu polielectrolit dozat); instalația este formată dintr-un ansamblu din oțel inoxidabil compus dintr-un distribuitor cu robineti montat în cuva de descărcare, adică un cadru din tablă de oțel inoxidabil cu sistem de prindere a sacilor care sunt realizați special pentru filtrarea și reținerea nămolului solid și o cuvă de colectare a supernatantului (apei din nămol), dispusă la partea inferioară a instalației; nămolul amestecat cu polielectrolit, descărcat în acești saci se sedimentează și se deshidratează gravitațional; nămolul îngroșat este reținut în saci, iar partea fluidă (supernatantul) este reintrodusă în bazinul de omogenizare, pentru o altă tratare; capacitatea filtrului este de 0,3 mc/zi de nămol introdus la deshidratat, rezultând o cantitate de nămol de 0,06 mc/zi cu 20% SU, la capacitatea maximă;
- *platforma de depozitare a containerelor și reziduurilor* se utilizează pentru depozitarea sacilor cu nămol deshidratat până la evacuarea definitivă a acestora din incinta stației de epurare, iar nămolul trebuie să fie stabilizat, cu pH neutru și temperatura de $+10^{\circ}\text{C} - +30^{\circ}\text{C}$;

- **By-pass la intrarea în stație**, prin căminul de acces al influentului;

- instalații de măsurare a debitelor și a volumelor de apă:

- **evacuare: debitmetru electromagnetic la intrarea în stația de epurare;**



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Strada Dorobanților, nr. 99, Cluj-Napoca, cod 400609

Tel : 0264 410 722; 0264 410 720 Fax : 0264 410 716

e-mail : office@apmcj.anpm.ro

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

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

Denumire	Cantitate	UM	Destinație/Utilizare	Mod de depozitare	Periculozitate
Clorură ferică min. 40%	48	Litri/lună	epurare ape uzate menajere	compartiment tehnic stație de epurare (recipient plastic)	periculos
Polielectrolit	1,2	Kilograme/lună	epurare ape uzate menajere	compartiment tehnic stație de epurare (saci rafie)	periculos
Acid citric	0,4	Kilograme/lună	epurare ape uzate menajere	compartiment tehnic stație de epurare (saci rafie)	periculos

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

Tip utilitate	Descriere	Cantitate	UM
Apă	- alimentarea cu apă a localităților Dângău Mare, Dângău Mic și Bălcești se realizează din conducta de alimentare cu apă a localității Capușu Mare; alimentarea cu apă se realizează în sistem centralizat de alimentare cu apă potabilă, asigurat de Compania de Apă Someș S.A.; - alimentarea cu apă a stației de epurare se face din rețeaua publică existentă în zonă printr-o conductă PEHD De = 32 mm, în lungime de 575 m și un bransament prevăzut cu apometru; consumul de apă pentru prepararea soluțiilor la stația de epurare se estimează la 12 mc/lună;	12	mc/lună
Canalizare	- apele menajere uzate din localitățile Dângău Mare, Dângău Mic și Bălcești, comuna Căpușu Mare, sunt colectate prin rețeaua de canalizare și dirijate la stația de epurare; apele epurate sunt evacuate în emisar (pr. Tisa, afluent necadastrat al râului Căpuș) - stația de epurare poate trata toată cantitatea de apă menajera generată în localitățile Dângău Mare, Dângău Mic și Bălcești și colectată de sistemul centralizat de canalizare, care se mai poate extinde pe viitor; - debit maxim de ape uzate: 125 mc/zi;		
Energie	- alimentarea cu energie electrică a stației de epurare se face din rețeaua publică existentă în zonă; puterea instalată a stației: 11 kW;	200	kWh/lună

4. Descrierea principalelor faze ale procesului tehnologic sau a activității:

___ - conform Autorizației de Gospodărire a Apelor nr. 37 - CJ din 25.05.2023, emisă de Administrația Națională "Apele Române" - Administrația Bazinală de Apă Someș-Tisa - Sistemul de Gospodărire a Apelor Cluj:

- alimentarea cu apă:

- **surse:** subteran freatic; sistemul Dângău Mare, Dângău Mic și Bălcești este compus din:
- 3 izvoare captate prin intermediul a 3 puțuri săpate, amplasate în localitatea Dângău Mare; acestea sunt realizate din inele din beton în jurul cărora este amenajat un filtru de pietriș mărgăritar în 3 straturi;

___ - apa se utilizează în localitățile Dângău Mare, Dângău Mic și Bălcești, comuna Căpușu Mare pentru:

- nevoi gospodărești: băut, curățenie personală, prepararea hranei, curățenia locuinței, creșterea animalelor din gospodăria, etc;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Strada Dorobanților, nr. 99, Cluj-Napoca, cod 400609

Tel : 0264 410 722; 0264 410 720 Fax : 0264 410 716

e-mail : office@apmcj.anpm.ro

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

- în scop tehnologic pentru prepararea reactivilor la stația de epurare, pentru treapta fizico-chimică;

___ - **modul de folosire a apei:**

- **necesarul total de apă:**

- $N_{zi\ min} = 49,90\ mc/zi$ (0,58 l/s);
- $N_{zi\ med} = 57,60\ mc/zi$; (0,67 l/s);
- $N_{zi\ max} = 80,64\ mc/zi$; (0,93 l/s) - pentru $K_{zi} = 1,4$;
- $N_{orar\ max} = 8,40\ mc/h$; (2,33 l/s) - pentru $K_o = 2,5$;
- cerința totală de apă (pentru $K_p = 1,10$ și $K_s = 1,02$):
- $C_{zi\ min} = 55,99\ mc/zi$; (0,65 l/s);
- $C_{zi\ med} = 64,63\ mc/zi$; (0,75 l/s);
- $C_{zi\ max} = 90,48\ mc/zi$; (1,05 l/s);
- $C_{orar\ max} = 9,43\ mc/h$ (2,61 l/s);

___ - **alimentarea cu apa nu face obiectul prezentei autorizații de mediu;**

___ - **colectarea apelor uzate menajere de pe raza localităților Dângău Mare, Dângău Mic și Bălcești din comuna Căpușu Mare, prin intermediul rețelei de canalizare menajeră (L = 9122 m) și epurarea acestora în stația de epurare mecano - biologică din localitatea Bălcești (capacitate: 700 l.e.; Q = 125 mc/zi; 1,45 l/s):**

- rețeaua de canalizare ape menajere este amplasată pe domeniul public în zona de utilități publice - zona de utilitate publică a drumului județean DJ 103K și a drumurilor comunale, străzi și ulițe locale din localitățile Dângău Mare, Dângău Mic și Bălcești, iar stația de epurare este amplasată în intravilanul localității Bălcești;
- evacuarea apelor epurate de la stația de epurare se face în pârâul Tisa, afluent necadastrat al râului Căpuș;
- pentru fiecare gospodărie de pe străzile și ulițele unde s-au realizat rețele de colectare ape menajere sunt prevăzute racorduri la rețeaua de canalizare ape menajere până la limita de proprietate;
- stații de pompare: pentru realizarea pantelor de curgere în zonele unde terenul prezintă pantă inversă sunt amplasate 3 stații de pompare de tip monobloc și monolit, etanșe, cu separare de solide;
- căminele de vizitare sunt pozate în aliniament, la schimbare de direcție, la ieșirea și intrarea în subtraversări;

___ - **epurarea apelor uzate menajere:**

- stația de epurare asigură procesul complet de tratare a apei menajere prin metoda MBBR (Moving Bed Biological Reactor - reactor biologic cu biomasă flotantă), ce oferă eficiență de îndepărtare organică la o rată ridicată;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Strada Dorobanților, nr. 99, Cluj-Napoca, cod 400609

Tel : 0264 410 722; 0264 410 720 Fax : 0264 410 716

e-mail : office@apmcj.anpm.ro

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

- tehnologia de epurare urmărește reținerea materiilor în suspensie, a particulelor flotante, eliminarea substanțelor organice biodegradabile și eliminarea compușilor pe bază de azot și fosfor, adică epurare mecanică, epurare biologică, epurare chimică și treaptă de dezinfecție:
- **alimentarea stației de epurare:** se realizează prin trecerea apei uzate brute, din rețeaua de canalizare a localităților Dângău Mare, Dângău Mic și Bălcești, prin stațiile de pompare și pomparea acestora în incinta canalului dotat cu grătar rar, cu ajutorul unei electropompe submersibile;
- **epurarea mecanică:** se realizează prin trecerea apei uzate prin grătarul rar, separatorul de grăsimi și deznisipator și acumularea acestora în incinta bazinului de omogenizare/egalizare;
- **epurarea chimică:** se realizează prin tratarea apei uzate cu soluții/substanțe chimice specifice de coagulare urmată de precipitare;
- **epurarea biologică:** se realizează prin acțiunea bacteriilor, a protozoarelor sau a fungilor aerobe asupra materiilor organice existente în apa uzată și în nămoluri, în prezența oxigenului, precum și a bacteriilor din familia Nitosomonas (oxidarea amoniului la azotit) și Nitrobacter (oxidarea azotitului la azotat) și a celor anaerobe pentru reducerea conținutului de azot (reducerea azotatului la azot molecular);
- **tratarea nămolului secundar:** cuprinde instalația de preparare și de dozare a polielectrolitului, unitatea de îngroșare a nămolului și instalația de deshidratare cu saci a nămolului;
- **dezinfecția apei epurate:** se realizează în instalația de dezinfecție cu lămpi cu ultraviolete și instalația de dozare a acidului citric utilizat pentru curățarea tecilor lămpilor cu UV;

___ - nămolul deshidratat rezultat de la stația de epurare este colectat în saci și stocat temporar pe platforma stației de epurare; după ce Compania de Apă Someș S.A. Cluj - Napoca va prelua operarea stației de epurare va face demersurile pentru permis de nămol, în scopul valorificării acestuia pe terenuri agricole;

4.1. Poziționarea amplasamentului pe care se desfășoară activitatea, în interiorul ariilor naturale protejate (tip arie, cod arie protejată):

___ - amplasamentul nu este situat în interiorul sau vecinătatea niciunei arii naturale protejate;

5. Produsele și subprodusele obținute - cantități, destinație:

___ - conform Autorizației de Gospodărire a Apelor nr. 37 - CJ din 25.05.2023, emisă de Administrația Națională "Apele Române" - Administrația Bazinală de Apă Someș-Tisa - Sistemul de Gospodărire a Apelor Cluj:

Categorია apei uzate	Receptori autorizați	Debit zilnic evacuat (mc/zi)			Volum anual (mii mc)
		maxim	mediu	minim	
ape uzate menajere	pârâul Tisa	89,85	64,18	55,54	23,426
ape tehnologice care necesită epurare		0,63	0,45	0,45	0,230

6. Datele referitoare la centrala termică proprie - dotare, combustibili utilizați (compoziție, cantități), producție: ___ - nu este cazul;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Strada Dorobanților, nr. 99, Cluj-Napoca, cod 400609

Tel : 0264 410 722; 0264 410 720 Fax : 0264 410 716

e-mail : office@apmcj.anpm.ro

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

7. Alte date specifice activitatii: (cod-uri CAEN care se desfasoara pe amplasament, dar nu intra pe procedura de autorizare): ___ - nu este cazul;

8. Programul de funcționare: ___ - 24 ore/zi, 7 zile/saptamana, 365 zile/an.

II. INSTALATIILE, MĂSURILE ȘI CONDIȚIILE DE PROTECȚIA MEDIULUI

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

AER: ___ - stația de epurare ape uzate menajere este containerizată, posibilitatea de apariție a unor emisii difuze fiind redusă; distanța de la stația de epurare din localitatea Bălcești până la zona rezidențială este mai mare de 300 m;

APĂ: ___ - stație de epurare mecano - biologică pentru ape uzate menajere (capacitate: 700 l.e.; Q = 125 mc/zi; 1,45 l/s), amplasată în localitatea Bălcești;

SOL: ___ - platforme betonate;

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

___ - zona de protecție a stației de epurare este de cca. 60 mp, securizată, împrejmuită cu gard din panouri de plasă zincată;

___ - containere plastic pentru stocare temporară deșeuri menajere și ambalaje colectate selectiv; recipiente de plastic pentru stocare temporară deșeuri periculoase;

___ - saci amplasați pe platformă betonată pentru stocarea temporară a nămolului deshidratat;

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

AER: ___ - calitatea aerului înconjurător: activitatea desfășurată pe amplasament va respecta prevederile Legii nr. 104/15.06.2011 privind calitatea aerului înconjurător pentru indicatorii de calitate a aerului specifici activității și cele stabilite prin STAS 12574/1987;

APĂ: ___ - conform Autorizației de Gospodărire a Apelor nr. 37 - CJ din 25.05.2023, emisă de Administrația Națională "Apele Române" - Administrația Bazinală de Apă Someș-Tisa - Sistemul de Gospodărire a Apelor Cluj:

___ - indicatori de calitate a apelor uzate evacuate în emisar:

Categoria apei	Indicatori de calitate	Valori maxime admise	UM
ape uzate de tip menajer	pH	6,5 - 8,5	unități pH
ape uzate de tip menajer	materii în suspensie	35	mg/l
ape uzate de tip menajer	CBO ₅	25	mg/l
ape uzate de tip menajer	CCO-Cr	125	mg/l



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Strada Dorobanților, nr. 99, Cluj-Napoca, cod 400609

Tel : 0264 410 722; 0264 410 720 Fax : 0264 410 716

e-mail : office@apmcj.anpm.ro

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

ape uzate de tip menajer	reziduu filtrat la 105°C	2000	mg/l
ape uzate de tip menajer	substanțe extractibile cu solvenți organici	20	mg/l
ape uzate de tip menajer	azot amoniacal	3	mg/l
ape uzate de tip menajer	detergenți sintetici biodegradabili	0,5	mg/l

SOL: ___- conform Ord nr. 756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului, cu modificările și completările ulterioare;

ZGOMOT: ___- conform Ord. nr. 119/2014 pentru aprobarea normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației; emisiile de zgomot provenite din activitate nu trebuie să genereze niciun element de zgomot perturbator continuu sau intermitent la nicio locație sensibilă; conform SR 10009/2017;

Alte condiții de funcționare decit cele normale:

În cazul condițiilor planificate de funcționare altele decât 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.

III. MONITORIZAREA MEDIULUI

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

Monitorizarea aerului: ___- nu este cazul;

Monitorizarea apei:

___- conform Autorizației de Gospodărire a Apelor nr. 37 - CJ din 25.05.2023, emisă de Administrația Națională "Apele Române" - Administrația Bazinală de Apă Someș-Tisa - Sistemul de Gospodărire a Apelor Cluj;

___ - **indicatori de calitate a apelor uzate evacuate în emisar:**

Loc de prelevare	Categoria apei	Indicatori de calitate	Frecvență
la ieșirea din stația de epurare	ape uzate de tip menajer	pH	lunară
la ieșirea din stația de epurare	ape uzate de tip menajer	materii în suspensie	lunară
la ieșirea din stația de epurare	ape uzate de tip menajer	CBO ₅	lunară
la ieșirea din stația de epurare	ape uzate de tip menajer	CCO-Cr	lunară
la ieșirea din stația de epurare	ape uzate de tip menajer	reziduu filtrat la 105°C	lunară
la ieșirea din stația de epurare	ape uzate de tip menajer	substanțe extractibile cu solvenți organici	lunară
la ieșirea din stația de epurare	ape uzate de tip menajer	azot amoniacal	lunară
la ieșirea din stația de epurare	ape uzate de tip menajer	detergenți sintetici biodegradabili	lunară



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Strada Dorobanților, nr. 99, Cluj-Napoca, cod 400609

Tel : 0264 410 722; 0264 410 720 Fax : 0264 410 716

e-mail : office@apmcj.anpm.ro

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

Monitorizarea apei subterane: ___ - nu este cazul;

Monitorizarea solului: ___ - nu este cazul;

Monitorizarea zgomotului: ___ - nu este cazul;

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

IV. MODUL DE GOSPODARIRE A DEȘEURILOR ȘI A AMBALAJELOR

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

Cod deșeu	Denumire deșeu	Sursă generatoare	Cantitate	UM	Operațiune valorificare/eliminare	Cod operațiune	Denumire operațiune
15 01 02	ambalaje de materiale plastice	aprovizionare materiale	1	kilogram/lună	Valorificare	R 12	Schimb de deșeuri în vederea efectuării oricăreia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
15 01 10*	ambalaje care contin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase	aprovizionare materiale	3	kilograme/lună	Valorificare	R 12	Schimb de deșeuri în vederea efectuării oricăreia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
19 08 01	deșeuri reținute pe site	stația de epurare	150	kilograme/an	Valorificare	R 12	Schimb de deșeuri în vederea efectuării oricăreia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
19 08 05	nămoluri de la epurarea apelor uzate orășenești	stația de epurare	1000	kilograme/an	Valorificare	R 12	Schimb de deșeuri în vederea efectuării oricăreia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
20 03 01	deșeuri municipale amestecate	administrativ	2	metri cubi/an	Valorificare	R 12	Schimb de deșeuri în vederea efectuării oricăreia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11

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

___ - nu este cazul;

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

___ - nu este cazul;

4. Deșeuri tratate (valorificate/eliminate):

___ - nu este cazul;

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

___ - cu firme specializate și autorizate;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Strada Dorobanților, nr. 99, Cluj-Napoca, cod 400609

Tel : 0264 410 722; 0264 410 720 Fax : 0264 410 716

e-mail : office@apmcj.anpm.ro

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

6. Mod de eliminare (depozitare definitivă, incinerare):

___ - nu este cazul;

7. Monitorizarea gestiunii deșeurilor :

___ - monitorizarea deșeurilor (tipuri, cantități, sortare, valorificare/eliminare) se va realiza conform legislației în vigoare;

8. Ambalajele folosite - tipuri și cantități:

___ - nu este cazul;

Tip ambalaj	Descriere	Cantitate	UM

9. Modul de gospodărire a ambalajelor (valorificate):

___ - prin operatori autorizați;

___ - ambalajele care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase se returnează furnizorilor sau se valorifică/elimină prin operatori autorizați.

V. MODUL DE GOSPODĂRIRE A SUBSTANȚELOR ȘI PREPARATELOR PERICULOASE

1. Substanțele și preparatele periculoase produse sau folosite ori comercializate/transportate (categorii, cantități):

Tip	Substanță chimică periculoasă/Categorie de amestec	Cantitate	UM	Categoria - Fraza de risc	Fraza de pericol
Substanțe	Altele	48	Litri/lună	Clorură ferică min. 40%	H302; H315; H317; H318; H290
Amestecuri	Altele	1,2	Kilograme/lună	Polielectrolit	H225
Substanțe	Altele	0,4	Kilograme/lună	Acid citric	H319 , H335

2. Modul de gospodărire: toate substanțele și preparatele chimice utilizate se gestionează (depozitare, comercializare, utilizare) în conformitate cu prevederile Legii nr. 360/2003 (r1) privind regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

- **ambalare:** în ambalajele originale, etichetate corespunzător, marcate cu semne caracteristice care avertizează că preparatul este toxic, inflamabil, nociv, periculos cu respectarea Regulamentului nr. 1272/2008/CE privind clasificarea, etichetarea, ambalarea substanțelor și a amestecurilor; substanțele periculoase trebuie să fie ambalate astfel încât să împiedice orice pierdere de conținut prin manipulare, transport și depozitare;
- **transport:** cu mijloace de transport autorizate pentru transportul substanțelor periculoase ale unor firme autorizate conform prevederilor fișelor tehnice de securitate;
- **depozitare:** în ambalajele originale, în spații bine ventilate, separate pe clase de substanțe, departe de surse de căldură sau care produc scântei, departe de umezeală, lumină și materiale incompatibile; alimentarea cu motorină/benzină a autoturismelor se face în stații de distribuție carburanți autorizate; nu se stochează combustibili pe amplasament;
- **folosire/comercializare:** se utilizează în activitatea desfășurată:



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Strada Dorobanților, nr. 99, Cluj-Napoca, cod 400609

Tel : 0264 410 722; 0264 410 720 Fax : 0264 410 716

e-mail : office@apmcj.anpm.ro

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

3. Modul de gospodărire a ambalajelor folosite sau rezultate de la substanțele și preparatele periculoase:

- ___ - se vor respecta prevederile fișelor tehnice de securitate privind gestionarea ambalajelor;
- ___ - ambalajele contaminate cu substanțe periculoase se elimină prin firme specializate și autorizate sau se returnează furnizorilor;
- ___ - este interzisă utilizarea ambalajelor produselor în alte scopuri decât cele pentru care au fost destinate; nu se elimină cu deșeurile menajere;

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

- ___ - se vor lua măsuri de prevenire a scurgerilor de produse în sol și apă; manipularea preparatelor se va face astfel încât să nu polueze solul, aerul sau sursele de apă; în cazul unor scurgeri accidentale se izolează zona afectată, apoi se absoarbe produsul într-un material inert (nisip uscat, rumeguș) și se depozitează în containere închise etanș, etichetate corespunzător, zona contaminată fiind apoi stropită cu multă apă;

5. Monitorizarea gospodăririi substanțelor și preparatelor periculoase:

- ___ - se va ține evidența strictă - cantități, caracteristici, mijloace de asigurare - a substanțelor și preparatelor periculoase, inclusiv a recipientilor și ambalajelor, conform OUG 195/2005, privind protecția mediului, aprobată prin Legea 265/2006, cu modificările și completările ulterioare;

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

- ___ - datele solicitate în prezenta autorizație și/sau datele solicitate de reprezentanții A.P.M. Cluj;

- ___ - poluări accidentale, elemente care ar putea afecta negativ starea mediului în zonă - imediat la Dispecerat APM Cluj program permanent tel **0766868594**;

Nr. Crt.	Denumire raport	Frecvență de raportare	Perioada depunerii raportului	Acces aplicații SIM
1	Statistica deșeurilor: Chestionar 3: NĀMOL-completat de operatorii ce au în gestiune stații de epurare	anual	1 ianuarie - 15 martie	Chestionar 3: NĀMOL - completat de operatorii ce au în gestiune stații de epurare
2	Statistica deșeurilor: Chestionar 4: PRODDDES - completat de producătorii de deșeuri.	anual	1 ianuarie - 15 martie	Chestionar 4: PRODDDES - completat de producătorii de deșeuri.
3	Raportare inventare locale de emisii în conformitate cu Ordinul 3.299/2012.	anual	15 ianuarie - 15 martie	Inventare locale de emisii



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Strada Dorobanților, nr. 99, Cluj-Napoca, cod 400609

Tel : 0264 410 722; 0264 410 720 Fax : 0264 410 716

e-mail : office@apmcj.anpm.ro

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

___- raportarea anuală la APM Cluj a programului de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate din activitatea proprie, conform art. 44 și Anexei nr. 8 din OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor, până la data de 31 mai anul următor raportării.

___- raportare anuală la APM Cluj a evidenței gestiunii deșeurilor conform art. 48 (1) din OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare, până la data de 15 martie a anului în curs pentru anul precedent, **electronic**, în sistemul pus la dispoziție de ANPM;

___- raportare anuală la solicitarea APM Cluj a substanțelor chimice și a preparatelor vehiculate în cantități de cel puțin 1 tonă/an, pentru realizarea inventarului anual, în vederea aplicării Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 (REACH).

Prezenta autorizație de mediu conține (22) pagini și a fost eliberată în 3 exemplare.

**DIRECTOR EXECUTIV,
ADINA SOCACIU**

**ȘEF SERVICIU AAA,
ing. Anca CÎMPEAN**

**Întocmit:
cons. Gabriela ISCRU
03.07.2023**



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Strada Dorobanților, nr. 99, Cluj-Napoca, cod 400609

Tel : 0264 410 722; 0264 410 720 Fax : 0264 410 716

e-mail : office@apmcj.anpm.ro

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