



ROMÂNIA
Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor
Agencia Națională pentru Protecția Mediului



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

AUTORIZAȚIE DE MEDIU

Nr. 53 din 23.03.2022

Titularul activității: COMPANIA DE APĂ SOMEȘ S.A.

Adresa: mun. Cluj - Napoca, B - dul 21 Decembrie 1989, nr. 79, jud. Cluj

Punct de lucru: Sistem de alimentare cu apă Căpușu Mare, Căpușu Mic, Agârbiciu, Dângău Mare, Dângău Mic și Bălcești/Rețele de canalizare și stație de epurare a apelor uzate menajere pentru localitățile Căpușu Mare și Căpușu Mic, comuna Căpușu Mare, județul Cluj

Locația activității: com. Căpușu Mare, jud. Cluj

Activitatea/Activitățile se încadrează în următoarele coduri:

Cod CAEN Rev.2	Denumire activitate CAEN Rev. 2	Cod CAEN Rev.1	Denumire activitate CAEN Rev.1
3600	Captarea, tratarea și distribuția apei	4100	Captarea, tratarea și distribuția apei
3700	Colectarea și epurarea apelor uzate	9001	Colectarea și epurarea apelor uzate

- nu este cazul;

Activitate PRTR	Denumire activitate PRTR

Emisă de: APM Cluj

Activitatea/activitățile pot fi desfășurate pe teritoriul județului: Cluj

Prezenta autorizație de mediu își păstrează valabilitatea pe toată perioada în care beneficiarul acesteia obține viza anuală.

Data emiterii: 23.03.2022

Temeiul legal

Ca urmare a cererii adresate de COMPANIA DE APĂ SOMEȘ S.A., cu punctul de lucru din com. Căpușu Mare, jud. Cluj, înregistrată la APM Cluj cu nr. 12809/14.05.2021 și completată cu documentațiile înregistrate cu nr. 23172/18.10.2021 și nr. 1966/27.01.2022, 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.

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



265/2006, cu modificările și completările ulterioare și a OM nr. 1798/2007 pentru aprobarea Procedurii de emițere a autorizației de mediu, 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 și Ordinul nr. 1150/2020 privind aprobarea Procedurii de aplicare a vizei anuale a autorizației de mediu și autorizației integrate de mediu,

se emite:

AUTORIZAȚIA DE MEDIU

Pentru **COMPANIA DE APĂ SOMEȘ S.A.**, cu punctul de lucru din com. Căpușu Mare, jud. Cluj

Documentația conține:

- ___ - fișă de prezentare și declarație întocmită de d-na ing. Mariana Opruța și d-na Ioana Bordea (Compania de Apă Someș S.A.);
 - ___ - Autorizația de mediu nr. 241 din 28.09.2011, revizuită la data de 19.10.2012, emisă de ARPM Cluj - Napoca pentru „Sistem de alimentare cu apă în localitățile Căpușu Mare, Căpușu Mic și Agârbiciu, comuna Căpușu Mare, județul Cluj; Sistem de alimentare cu apă în localitățile Dângău Mare, Dângău Mic și Bălcești, comuna Căpușu Mare, județul Cluj”;
 - ___ - Autorizația de mediu nr. 136 din 14.06.2011 emisă de ARPM Cluj - Napoca pentru „Sistem de colectare și epurare a apelor uzate pentru localitățile Căpușu Mare, Căpușu Mic și Agârbiciu, comuna Căpușu Mare, județul Cluj”
 - ___ - act adițional nr. 445/27.01.2021 la Contractul de delegare directă a gestiunii serviciilor publice de alimentare cu apă și de canalizare, încheiat cu Asociația de dezvoltare intercomunitară „Asociația Regională pentru Dezvoltarea Infrastructurii din Bazinul Hidrografic Someș - Tisa” privind concesionarea către Compania de Apă Someș S.A. a bunurilor care alcătuiesc sistemul de alimentare cu apă/canalizare, proprietatea Comunei Căpușu Mare, jud. Cluj + protocol de predare - primire a acestora, încheiat în 19.01.2021 + anexă la protocol;
 - ___ - Permis de aplicare a nămolului pe teren agricol, nr. 1 din 25.02.2021, emis de APM Cluj + Anexa la permis;
 - ___ - acord - cadru nr. 23166 din 27.07.2020 pentru furnizarea de clorură ferică, încheiat cu CHIMCOMPLEX S.A. Borzești;
 - ___ - acord cadru de servicii (colectare, transport și depozitare a deșeurilor reținute pe site și a deșeurilor de la deznisipatoare din Stația de Epurare a Apei Cluj - Napoca, nr. 22587 din 19.07.2019, încheiat cu RECYCLING PROD S.R.L.;
 - ___ - rapoarte de încercare (apă subterană);
 - ___ - fișe de securitate ale amestecurilor utilizate în activitate;
 - ___ - anunț ziar - mediatizare solicitare Autorizație de Mediu;
 - ___ - OP din 14.05.2021, reprezentând tarif emițere 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 Seria B nr. 1429102, CUI 201217 din 27.11.1992, J12/211/08.02.1991, emis de ORC Cluj;
 - ___ - certificat constatator nr. 60/02.01.2022, emis de ONRC;

2



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

15296

___ - Autorizației de Gospodărire a Apelor nr. 52/CJ din 08.10.2019, emisă de Administrația Națională "Apele Române" - Administrația Bazinală de Apă Someș - Tisa;

___ - Autorizație sanitară de funcționare nr. 50390 din 28.12.2015, emisă de Ministerul Sănătății - Direcția de Sănătate Publică a Județului Cluj, pentru „Sistem de alimentare cu apă potabilă a loc. Căpușu Mare, Căpușu Mic și Agârbiciu, comuna Căpușu Mare, jud. Cluj”;

___ - Autorizație sanitară de funcționare nr. 59398 din 17.12.2019, emisă de Ministerul Sănătății - Direcția de Sănătate Publică a Județului Cluj, pentru „Sistem de alimentare cu apă potabilă a loc. Căpușu Mare, Căpușu Mic și Agârbiciu, comuna Căpușu Mare, jud. Cluj”;

Prezenta autorizație se emite cu următoarele condiții impuse:

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;
- menținerea spațiilor de stocare în formă inițială, a integrității acoperișurilor și a sistemelor de colectare a apelor uzate;
- 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;
- 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, polielectrolifi, 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;

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



- 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 Sistemul de Gospodărire a Apelor Cluj, 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 Planului 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 coincinerare 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 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;
- 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);

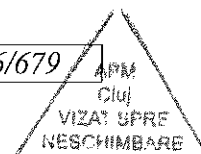
AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

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



- 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;
- 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;

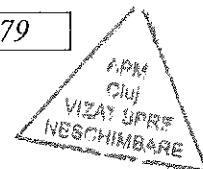
AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

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



- 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 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);
- punerea la dispoziția cumpărătorilor a fișelor de securitate pentru substanțele și preparatele periculoase comercializate conform obligațiilor comercianților de preparate cu conținut de substanțe periculoase;
- 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. 52/CJ din 08.10.2019, emisă de Administrația Națională "Apele Române" - Administrația Bazinală de Apă Someș - Tisa;
- se vor respecta condițiile impuse prin **Permisul de Aplicare nr. nr. 1 din 25.02.2021**, emis de **APM Cluj**, pentru Stația de epurare ape uzate Cluj;



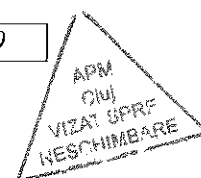
AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

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

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

e-mail : office@apmclj.anpm.ro

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



- 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;
 - Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, cu modificările și completările ulterioare;
 - 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;
 - Ordinul nr. 3.299/2012 pentru aprobarea metodologiei de realizare și raportare a inventarelor privind emisiile de poluanți în atmosferă;
 - OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor;
 - 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;

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



- 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. 1175/2007 pentru aprobarea normelor de efectuare a activității de transport rutier de mărfuri periculoase în România;
- HG nr. 1326/2009 privind transporturile periculoase, cu modificările și completările ulterioare;
- Regulamentul CE nr. 1013/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 14 iunie 2006 privind transferurile de deșeuri;
- 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);
- 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;

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



- 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.**

Titularul autorizației are următoarele obligații:

- 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 privind protecția mediului și Ord. 1150/2020, 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.

I. Activitatea autorizată: Sistem de alimentare cu apă Căpușu Mare, Căpușu Mic, Agârbiciu, Dângău Mare, Dângău Mic și Bălcești/Rețele de canalizare și stație de epurare a apelor uzate menajere pentru localitățile Căpușu Mare și Căpușu Mic, comuna Căpușu Mare, județul Cluj

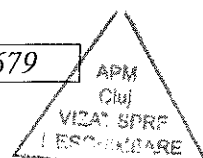
AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

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



Cod CAEN Rev.2	Activitate	Capacitate maximă proiectată	UM
3600	Captarea, tratarea și distribuția apei	109,548	mii mc/an
3700	Colectarea și epurarea apelor uzate	109,500	mii mc/an
3700	Colectarea și epurarea apelor uzate	1250	LE

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

___ - alimentare cu apă potabilă:

___ - surse:

- subteran pentru loc. Căpușu Mare, Căpușu Mic și Agârbiciu: 3 puțuri de mică adâncime, fiecare având: $H = 7$ m; $Q_{expl.} = 15$ mc/h, nivel hidrostatic: 4 m;
- subteran pentru loc. Dângău Mare, Dângău Mic și Bălcești: 3 izvoare captate prin intermediul a 3 puțuri săpate (amplasate în loc. Dângău Mare), realizate din tronsoane de beton în jurul cărora este amenajat un filtru de pietriș mărgăritar în 3 straturi;

___ - volume și debite de apă autorizate:

- din puțuri:

- zilnic maxim: 405 mc (4,69 l/s);
- zilnic mediu: 255 mc (2,95 l/s);
- zilnic maxim: 154 mc (1,78 l/s);
- anual: 90,075 mii mc;

- din izvoare:

- zilnic maxim: 68,5 mc (0,79 l/s);
- zilnic mediu: 53,35 mc (0,61 l/s);
- zilnic maxim: 33,3 mc (0,38 l/s);
- anual: 19,473 mii mc;

___ - instalații de captare:

- *sistemul Căpușu Mare, Căpușu Mic și Agârbiciu:*

- 3 pompe submersibile ($Q_{max} = 23$ mc/h; $H_{max} = 180$ mCA; $n = 2850$ rot/min; $P = 1,5$ kW);

- *sistemul Dângău Mare, Dângău Mic și Bălcești:*

- *izvor 1:* pompă submersibilă ($Q_{max} = 12$ mc/h; $H_{max} = 51$ mCA; $n = 2850$ rot/min);
- *izvor 2:* pompă submersibilă ($Q_{max} = 12$ mc/h; $H_{max} = 57$ mCA; $n = 2855$ rot/min);
- *izvor 3:* apa captată este trimisă gravitațional la rezervorul tampon din loc. Dângău Mare;

___ - instalații de tratare:

- *sistemul Căpușu Mare, Căpușu Mic și Agârbiciu:*

- stație de clorinare automată cu NaOCl pentru $Q = 30$ mc/h, situată în incinta împrejmuită a sursei subterane Căpușu Mare, compusă din: container termoizolant pentru adăpostirea



echipamentelor de clorinare și a depozitului cu recipienti cu capacitatea de 2 x 300 l soluție de NaOCl; sistem de comandă și control;

- sistemul Dângău Mare, Dângău Mic și Bălcești:

- stație de tratare compusă din filtru cu pat de nisip și instalație de dezinfecție cu UV, amplasată în loc. Dângău Mare, înainte de intrarea în rezervorul de înmagazinare;

__ - instalații de aducțiune și înmagazinare:

- sistemul Căpușu Mare, Căpușu Mic și Agârbiciu:

- conductă PEHD cu Dn 63 mm și L = 291 m de la frontul de captare la stația de pompare;
- conductă PEHD cu Dn 110 mm și L = 1320 m de la stația de pompare la rezervorul din loc. Căpușu Mare;
- conducte PEHD cu Dn 63 mm, 110 mm, 140 mm și L = 4906 m între rezervoare și stații de pompare;
- rezervor tampon cu V = 50 mc, amplasat în zona frontului de captare din loc. Căpușu Mare;
- rezervor de înmagazinare cu V = 300 mc pentru loc. Căpușu Mare și Căpușu Mic;
- rezervor de înmagazinare cu V = 200 mc pentru loc. Agârbiciu;
- grup de pompare compus din 3 pompe cu Qmax = 55 mc/h; Hmax = 30 mCA; n = 3500 rot/min; P = 5,5 kW;
- stație de pompare pentru loc. Agârbiciu echipată cu o pompă cu Qmax = 5 mc/h; Hmax. = 60 mCA; n = 2900 rot/min; P = 0,55 kW;

- sistemul Dângău Mare, Dângău Mic și Bălcești:

- conductă de aducțiune PEHD, Dn 110 mm și L = 2315 m, de la grupul de pompare până la rezervorul de înmagazinare;
- rezervor tampon cu V = 10 mc, în care se colectează apa din puțurile de captare;
- rezervor de înmagazinare cu V = 200 mc amplasat în intravilanul loc. Dângău Mare, din care apa este distribuită gravitațional la consumatorii din loc. Dângău Mare, Dângău Mic și Bălcești;
- grup de pompare compus din 3 pompe cu Qmax = 58 mc/h; Hmax = 107 mCA; P = 2,2 kW;
- grup de pompare pentru zona înaltă a loc. Dângău Mare, compus din 2 pompe cu Qmax = 26 mc/h; Hmax = 48 mCA; P1 = 3,15 kW; P2 = 2,5 kW;

- lungimea totală a conductelor de aducțiune este Ltotal = 8,832 km;

__ - în jurul rezervorului este respectată zona de protecție sanitară, conform prevederilor din HG nr. 930/2005 pentru aprobarea Normelor speciale privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică (este împrejmuit cu gard de sârmă);

__ - rețeaua de distribuție a apei potabile:

- lungimea totală a rețelelor de distribuție a apei potabile din comuna Căpușu Mare este Ltot = 27,910 km, din care:



- **sistemul Căpușu Mare, Căpușu Mic și Agârbiciu:**

- loc. Căpușu Mic: conducte PEHD cu Dn = 63 mm, 90 mm și 110 mm, L = 7693 m;
- loc. Căpușu Mare: conducte PEHD cu Dn = 63 mm și 90 mm, L = 7509 m;
- loc. Agârbiciu: conducte PEHD cu Dn = 63 mm, 90 mm și 110 mm, L = 3228 m;

- **sistemul Dângău Mare, Dângău Mic și Bălcești:**

- loc. Dângău Mare: conductă de distribuție din PEHD, Dn = 90 mm, L = 4800 m;
- loc. Dângău Mic: conductă de distribuție din PEHD, Dn = 90 mm, L = 3000 m;
- loc. Bălcești: conductă de distribuție din PEHD, Dn = 90 mm, L = 1680 m;

___ - volumul de apă asigurat în sursă pentru alimentarea cu apă: $V_{zi\ med} = 390\ mc/zi$;

___ - modul de folosire a apei:

- necesarul total de apă:
 - maxim: 422 mc/zi;
 - mediu: 274,8 mc/zi;
 - minim: 166,9 mc/zi;
- cerința totală de apă:
 - maxim: 473,5 mc/zi;
 - mediu: 308,35 mc/zi;
 - minim: 187,3 mc/zi;
- gradul de recirculare a apei: - ;

___ - apa se utilizează pentru următoarele scopuri:

- igienico - sanitar și de băut: satisfacerea nevoilor domestice ale locuitorilor comunei;
- tehnologic la nivelul comunei;
- asigurarea rezervei de incendiu;

___ - evacuare apelor uzate:

- rețeaua de canalizare menajeră din localitățile Căpușu Mare și Căpușu Mic este realizată din conducte din PVC-KG având diametrele Dn = 200 mm, Dn = 250 mm și Dn = 315 mm și are lungimea totală $L_{tot} = 19,82\ km$, din care 7 km în loc. Căpușu Mic și 12,82 km în loc. Căpușu Mare;

- volum total evacuat:

- zilnic maxim: 298,08 mc;
- zilnic mediu: 263 mc;
- zilnic minim: 210 mc;
- anual: 96000 mc;



___ - stații și instalații de epurare:

- stație de epurare mecano - biologică (pe tehnologie SBBR) dimensionată pentru 1250 LE și un Q_{zi} max = 300 mc/zi (Q nominal: 240 mc/zi), amplasată pe malul drept al pârâului Căpuș, pe partea dreaptă a drumului național DN 1 (E60), între loc. Gilău și Căpușu Mare;

___ - stația de epurare este compusă din:

- treaptă mecanică:

- grătar rar cu curățire manuală;
- bazin de omogenizare prevăzut cu stație de prepompă apă uzată;

- treapă biologică - Modul Resetilovs&CO:

- debitmetru ultrasonic;
- filtru mecanic și presă hidraulică;
- unitate de deshidratare nisip cu saci filtranți;
- bazin de sedimentare primară;
- bazin de coagulare;
- bazin de tratare biologică;
- unitate de dezinfecție efluent cu UV (în conservare);

- linie de tratare nămol:

- bazin de preîngroșare nămol;
- unitate de deshidratare nămol cu saci filtranți prin dozare de flocculant;

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

- la captare:

- apometru cu $D_n = 100$ mm;
- apometru cu $D_n = 80$ mm;

- la evacuare - debitmetru ultrasonic - la intrarea în stația de epurare;

___ - linia nămolului: nămolul este transportat la stația de epurare Cluj pentru deshidratare;

___ - zonele de protecție sanitară și hidrogeologică au fost dimensionate în baza unor studii hidrogeologice:

- pentru captarea care alimentează localitățile Căpușu Mare, Căpușu Mic și Agârbiciu, comuna Căpușu Mare;
- pentru captarea care alimentează localitățile Dângău Mare, Dângău Mic și Bălcești comuna Căpușu Mare;

___ - traversări cursuri de apă:

- supratraversare Valea Căpuș cu conductă de canalizare $D_n 315$ mm, $L = 40$ m în localitatea Căpușu Mare;



- supratraversare Valea Căpuș cu conductă alimentare cu apă OL Dn 150 mm, L = 20 m în localitatea Căpușu Mic;
- supratraversare Valea Căpuș, în 2 secțiuni, cu conductă alimentare cu apă OL Dn 150 mm, L1 = 40 m și L2 = 20 m în localitatea Căpușu Mare;

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

Denumire	Cantitate	UM	Destinație/Utilizare	Mod de depozitare	Periculozitate
apă potabilă	308,35	Metri cubi/zi	alimentare cu apă UAT Căpuș	rezervoare de înmagazinare	nepericulos
apă uzată	48,00	Metri cubi/zi	epurare în stația de epurare mecano - biologică	nu se depozitează	nepericulos
hipoclorit de sodiu	300,00	Litri/an	dezinfecare apă în vederea potabilizării	stația de clorinare (bidon de 20 l)	periculos
clorură ferică	300,00	Litri/an	epurare ape uzate (reducerea fosforului în caz de nevoie)	stația de epurare mecano - biologică (bidon de 50 l)	periculos
materiale absorbante	3,00	Kilograme/an	intervenție în caz de scurgeri accidentale de produse periculoase	stația de epurare	nepericulos

3. Utilități - apă, canalizare, energie

- conform Autorizației de Gospodărire a Apelor nr. 52/CJ din 08.10.2019, emisă de Administrația Bazinală de Apă Someș - Tisa:

___ - volume și debite de apă autorizate:

- din puțuri:

- zilnic maxim: 405 mc (4,69 l/s);
- zilnic mediu: 255 mc (2,95 l/s);
- zilnic minim: 154 mc (1,78 l/s);
- anual: 90,075 mii mc;

- din izvoare:

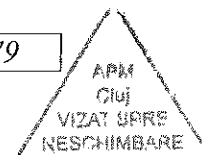
- zilnic maxim: 68,5 mc (0,79 l/s);
- zilnic mediu: 53,35 mc (0,61 l/s);
- zilnic minim: 33,3 mc (0,38 l/s);
- anual: 19,473 mii mc;

___ - volumul de apă asigurat în sursă pentru alimentarea cu apă: Vz med = 390 mc/zi;

___ - modul de folosire a apei:

- necesarul total de apă:

- maxim: 422 mc/zi;
- mediu: 274,8 mc/zi;



- minim: 166,9 mc/zi;
- cerința totală de apă:
 - maxim: 473,5 mc/zi;
 - mediu: 308,35 mc/zi;
 - minim: 187,3 mc/zi;

- **volum total evacuat:**
 - zilnic maxim: 298,08 mc;
 - zilnic mediu: 263 mc;
 - zilnic minim: 210 mc;
 - anual: 96000 mc;

Tip utilitate	Descriere	Cantitate	UM
Apă potabilă	rețea de distribuție apă potabilă		
Canalizare	rețea de colectare ape uzate, stație de epurare		
Energie	rețea de electricitate locală	246,497.38	kW/h
Încălzire	în stația de epurare încălzirea se face cu calorifere electrice		

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

- captarea, tratarea și distribuția apei:

- captarea apei din subteran - măsurarea debitelor de apă captată cu ajutorul apometrelor - tratarea apei în stația de clorinare automată cu NaOCl (situată în incinta împrejmuită a sursei subterane Căpușu Mare) și în stația de tratare compusă din filtru cu pat de nisip și instalație de dezinfecție cu UV (amplasată în loc. Dângău Mare, înainte de intrarea în rezervorul de înmagazinare) - înmagazinarea apei potabile în rezervoarele de înmagazinare (V = 300 mc pentru loc. Căpușu Mare și Căpușu Mic; V = 200 mc pentru loc. Agârbiciu) - distribuția apei potabile către consumatori prin intermediul rețelei de distribuție în lungime totală de 27,910 km (gravitațional și cu ajutorul stațiilor de pompare);

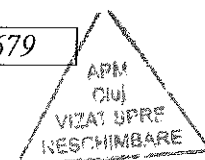
- colectarea și epurarea apelor uzate:

- colectarea apelor uzate prin intermediul rețelei de canalizare menajeră din localitățile Căpușu Mare și Căpușu Mic în lungime totală de 19,82 km (7 km în loc. Căpușu Mic și 12,82 km în loc. Căpușu Mare) - epurarea apelor uzate în stația de epurare de tip mecano - biologică dimensionată pentru 1250 LE (Qzi max = 300 mc/zi) - evacuarea apei epurate în pârâul Căpuș;

- treaptă mecanică: materiile grosiere din apa uzată sunt reținute pe grătarul rar cu care este dotată stația; periodic, deșeurile reținute pe grătar sunt colectate manual și depozitate în containere amplasate pe platforma pentru containere;

- treaptă biologică - Modul Resetilovs&CO:

- **debitmetru ultrasonic:** măsoară debitul de apă pompată din bazinul de omogenizare la intrarea în blocul pentru epurare mecanică a modulului;



- **filtru mecanic și presă hidraulică:** după măsurare, apa uzată intră într-un filtru mecanic cu ochiuri de 3 mm în care sunt îndepărtate materiile în suspensie grosiere și fine din apa uzată; materiile solide reținute de filtrul mecanic sunt descărcate periodic într-o presă hidraulică ($Q = 0,4 \text{ mc/h}$; $P = 1,5 \text{ kW}$) unde sunt deshidratate, după care sunt descărcate în containere pe roți ($V = 1,1 \text{ mc}$) și depozitate pe platforma pentru containere;

- **unitate de deshidratare nisip cu saci filtranți:** din filtrul mecanic, apa uzată curge gravitațional printr-un jgheab într-un bazin deznisipator echipat cu module cu film subțire și deflector semisubmersibil, în care are loc separarea nisipului prin depunere pe lamelele înclinate și îngroșarea acestuia; pasta de nisip este evacuată periodic în unitatea pentru deshidratarea nisipului dotată cu saci filtranți de 85 l; după umplere, sacii cu nisip sunt încărcăți în containere și depozitați pe platforma pentru containere;

- după reținerea materiilor grosiere și a nisipului, apele uzate intră în blocul de rezervoare ale treptei biologice alcătuit din:

- bazin de sedimentare primară echipat cu stație de pompare sediment;
- bazin de coagulare;
- bazin de tratare biologică;

- în **bazinul de sedimentare primară** au loc următoarele procese:

- îndepărtarea suplimentară a suspensiilor solide din apa uzată;
- îndepărtarea suplimentară a poluanților organici;
- îngroșarea sedimentului;
- evacuarea sedimentului prin pompare;

- apele uzate curg printr-o fereastră din bazinul de coagulare în bazinul de sedimentare primară unde trec printr-un bloc de module cu film subțire montate cu un pas de 50 mm și înclinate la 60° ; sedimentul se depune și se îngroșă pe plăcile înclinate după care cade în pâlnia pentru îngroșare sediment de la partea inferioară a bazinului de unde este pompat în rezervorul de sediment; apa limpezită de deasupra modulelor cu film subțire se colectează într-un jgheab de distribuție prevăzut cu deversor de regularizare și este trimisă în primul compartiment al bazinului de tratare biologică;

- **bazin de coagulare:** apele tratate în filtrul mecanic și deznisipator intră în bazinul de coagulare (amplasat după bazinul de sedimentare primară în cadrul blocului de rezervoare al treptei biologice) unde are loc coagularea fosforului, suspensiilor solide, substanțelor organice dizolvate și a metalelor grele; procesul de coagulare se desfășoară cu utilizarea unor preparate chimice introduse în bazin printr-o conductă din material plastic de la unitatea de coagulare; amestecul preparatelor chimice cu apa uzată se face prin aerare; pentru accelerarea coagulării și îmbunătățirea proprietăților de sedimentare se poate utiliza reciclarea parțială a sedimentului;

- în **bazinul de tratare biologică** au loc următoarele procese:

- oxidarea substanțelor organice și anorganice;
- mineralizarea substanțelor organice;



- nitrificare;
- denitrificare;
- limpezire;
- dezinfectie biologică;

- substanțele organice din apele uzate sunt mineralizate de biocenozele izolate ale microorganismelor fixate pe mediu plastic; datorită descreșterii ratei de oxidare în fiecare etapă, încărcarea cu biocenoze și saprobitatea apei variază de la înaltă la joasă;
- prima fază a procesului se desfășoară în mediu reducător stimulând dezvoltarea organismelor anaerobe, asigurându-se astfel hidroliza și fermentarea materiei organice;
- faza următoare se desfășoară în mediu de oxidare - reducere, condiții în care se formează biocenozele microorganismelor cu conținut ridicat de reprezentanți ai primului nivel trofic și ai unor specii din al doilea nivel trofic al lanțului detritic; datorită condițiilor specifice ce iau naștere în relațiile metabolice dintre microorganisme, simultan au loc procese de nitrificare heterotrofică și denitrificare de mare eficiență;
- următoarea fază a procesului se desfășoară în mediu de oxidare - reducere aproape de oxidare; în aceste condiții se formează biocenoza cu dominația celui de-al doilea nivel trofic, cu prezența reprezentanților primului și celui de-al treilea nivel trofic; în acest stadiu, cantitatea inițială de amoniac este oxidată și redusă datorită simultanei nitrificări și denitrificări heterotrofice și autotrofice;
- în ultima etapă a procesului, nivelul de oxigen dizolvat este apropiat de saturație complet; în aceste condiții se formează biocenoza cu dominația reprezentanților celui de-al treilea nivel trofic și o mare varietate de răpitori multicelulari, reprezentanți ai celui de-al patrulea nivel trofic, nitrificarea fiind completă;
- marea varietate de protozoare, în special cele reprezentative de genul Peritricha (infuzoare ciliate) din biocenoza oferă o mare eficiență în îndepărtarea lui E. Coli și a altor forme de bacterii periculoase pentru sănătatea umană;

- **unitate de dezinfectie efluent cu UV** (în conservare);

___ - **linie de tratare nămol**: nămolul rezultat din procesul de epurare nu intră pe linia de tratare a stației de epurare Căpușu Mare, fiind transportat la stația de epurare Cluj - Napoca și introdus în sistemul de deshidratare al stației; nămolul deshidratat se depune pe terenuri agricole în baza Permisului de Aplicare Nămol nr. 1 din 25.02.2021, emis de APM Cluj;

___ - alimentarea stației de epurare cu soluțiile periculoase utilizate (hipocloritul de sodiu și clorura ferică) se face de către firma furnizoare, care se ocupă și de gestiune ambalajelor acestora;

4.1. Poziționarea amplasamentului pe care se desfășoară activitatea, în interiorul ariilor naturale protejate - amplasamentul nu este situat în interiorul sau vecinătatea niciunei arii naturale protejate;

Tip arie	Cod	Arie protejată

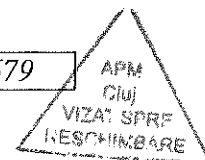
AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

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



5. Produsele și subprodusele obținute

- conform Autorizației de Gospodărire a Apelor nr. 52/CJ din 08.10.2019, emisă de Administrația Bazinală de Apă Someș - Tisa:

___ - alimentare cu apă potabilă:

___ - volum și debite de apă autorizate:

- din puțuri: zilnic maxim: 405 mc (4,69 l/s); zilnic mediu: 255 mc (2,95 l/s); zilnic minim: 154 mc (1,78 l/s); anual: 90,075 mii mc;

- din izvoare: zilnic maxim: 68,5 mc (0,79 l/s); zilnic mediu: 53,35 mc (0,61 l/s); zilnic minim: 33,3 mc (0,38 l/s); anual: 19,473 mii mc;

___ - evacuare apelor uzate:

- volum total evacuat: zilnic maxim: 298,08 mc; zilnic mediu: 263 mc; zilnic minim: 210 mc; anual: 96000 mc;

6. Datele referitoare la centrala termică proprie - dotare, combustibili utilizați - nu este cazul;

Tip combustibil	Combustibil	Cantitate	UM	Tipul centralei	Puterea nominală a centralei (MW)

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

Cod CAEN Rev.2	Denumire activitate CAEN Rev.2

8. Programul de funcționare: 24 ore/zi, 365 zile/an;

II. Instalațiile, măsurile și condițiile de protecție a mediului

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

Aer - nu este cazul;

Denumire coș	Înălțime (m)	Diametru bază (m)	Diametru vârf (m)	Poluant	Echipment depoluare

Alte surse de poluare - nu este cazul;

Sursă	Tip sursă

Apă

Pretratare ape pe amplasament - nu este cazul;

Denumire	Detalii

Tratare ape pe amplasament

Denumire	Detalii
stație de epurare mecano - biologică	dimensionată pentru 1250 LE (Qzi max. = 300 mc/zi)

18

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



Sol - platforme betonate;
Alți factori de mediu (după caz)

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

___ - zonele de protecție sanitară aferente surselor/construcțiilor și instalațiilor de alimentare cu apă sunt împrejmuite și respectă prevederile din HG nr. 930/2005 pentru aprobarea Normelor speciale privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică;
___ - containere pentru colectarea și stocarea deșeurilor grosiere, nisipului, nămolului deshidratat și a materialelor absorbante uzate, amplasate pe platforma pentru containere;

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

Valori limită pentru aer în condiții de funcționare normale

___ - 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;

Cod CAEN Rev.2	Denumire coș	Poluant	VLE	UM	Condiții de referință

Alte condiții de funcționare decât 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.

Concentrații maxime admise pentru apele uzate menajere epurate prin stația de epurare mecano - biologică, evacuate în râul Căpuș:

- conform Autorizației de Gospodărire a Apelor nr. 52/CJ din 08.10.2019, emisă de Administrația Bazinală de Apă Someș - Tisa:

Loc de prelevare	Natura apei	Indicator de calitate	GMA	UM
la evacuare din stația de epurare	ape uzate menajere epurate prin stația de epurare mecano - biologică	pH	6,5 - 8,5	unități pH
la evacuare din stația de epurare	ape uzate menajere epurate prin stația de epurare mecano - biologică	materii în suspensie	60	mg/l
la evacuare din stația de epurare	ape uzate menajere epurate prin stația de epurare mecano - biologică	CBO5	25	mg/l
la evacuare din stația de epurare	ape uzate menajere epurate prin stația de epurare mecano - biologică	CCOCr	125	mg/l
la evacuare din stația de epurare	ape uzate menajere epurate prin stația de epurare mecano - biologică	substanțe extractibile cu solvenți organici	20	mg/l

19

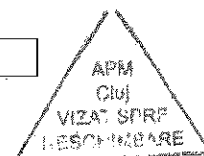
AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

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



la evacuare din stația de epurare	ape uzate menajere epurate prin stația de epurare mecano - biologică	azot amoniacal	3	mg/l
la evacuare din stația de epurare	ape uzate menajere epurate prin stația de epurare mecano - biologică	detergenți sintetici biodegradabili	0,5	mg/l
la evacuare din stația de epurare	ape uzate menajere epurate prin stația de epurare mecano - biologică	reziduu filtrat la 105°C	2000	mg/l

Valori admise pentru sol

___ - conform Ord nr. 756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului, abrogat parțial prin Ordinul 592/2002, modificat prin Legea 104/2011;

Loc de prelevare	Adâncime (cm)	Indicator analizat	Prag de alertă (mg/kg substanță uscată)		Prag de intervenție (mg/kg substanță uscată)	
			Sensibil	Mai puțin sensibil	Sensibil	Mai puțin sensibil

___ - **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;

III. Monitorizarea mediului

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

Monitorizarea aerului - nu este cazul;

Denumire coș	Poluant	Tip de monitorizare	Frecvență

Monitorizarea apei

- conform Autorizației de Gospodărire a Apelor nr. 52/CJ din 08.10.2019, emisă de Administrația Bazinală de Apă Someș - Tisa:

Loc de prelevare	Natura apei	Indicator de calitate	Tip de monitorizare	Frecvență
la evacuare din stația de epurare	ape uzate menajere epurate prin stația de epurare mecano - biologică	pH	discontinuuă	lunară
la evacuare din stația de epurare	ape uzate menajere epurate prin stația de epurare mecano - biologică	materii în suspensie	discontinuuă	lunară
la evacuare din stația de epurare	ape uzate menajere epurate prin stația de epurare mecano - biologică	CBO5	discontinuuă	lunară
la evacuare din stația de epurare	ape uzate menajere epurate prin stația de epurare mecano - biologică	CCOCr	discontinuuă	lunară
la evacuare din stația de epurare	ape uzate menajere epurate prin stația de epurare mecano - biologică	substanțe extractibile cu solvenți organici	discontinuuă	lunară
la evacuare din stația de epurare	ape uzate menajere epurate prin stația de epurare mecano - biologică	azot amoniacal	discontinuuă	lunară
la evacuare din stația de epurare	ape uzate menajere epurate prin stația de epurare mecano - biologică	detergenți sintetici biodegradabili	discontinuuă	lunară

20



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



la evacuare din stația de epurare	ape uzate menajere epurate prin stația de epurare mecano - biologică	reziduu filtrat la 105°C	discontinuu	lunară
-----------------------------------	--	--------------------------	-------------	--------

Monitorizarea apei subterane

- conform Autorizației de Gospodărire a Apelor nr. 52/CJ din 08.10.2019, emisă de Administrația Bazinală de Apă Someș - Tisa:

___ - indicatori de calitate ai apei prelevate din sursa subterană:

___ - **cu frecvență semestrială** pentru NH₄, Fe, Mn, Cl, SO₄, NO₃, NO₂, PO₄, conductivitate, coliformi totali, coliformi fecali, streptococi fecali;

___ - **cu frecvență anuală** pentru pesticide, Na, Cd, Pb, Zn, Ni, Cu, As, Cr, Hg, tetracloretilenă, tricloretilenă;

Loc de prelevare	Indicator de calitate	Tip de monitorizare	Frecvență

Monitorizarea solului - nu este cazul;

Loc de prelevare	Adâncime (cm)	Indicator analizat	Tip de monitorizare	Frecvență	Metodă de analiză

Monitorizarea nămolului - nu este cazul (nămolul rezultat din procesul de epurare nu intră pe linia de tratare a stației de epurare Căpușu Mare, fiind transportat la stația de epurare Cluj - Napoca și introdus în sistemul de deshidratare al stației);

Monitorizarea zgomotului - nu este cazul;

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

IV. Modul de gospodărire a deșeurilor și a ambalajelor

1. Deșeuri produse

Cod deșeu	Denumire deșeu	Sursă generatoare	Cantitate	UM	Operațiune valorificare / eliminare	Cod operațiune	Denumire operațiune
19 08 01	deșeuri reținute pe site	stația de epurare	0,20	Metricubi/lună	Valorificare	R 12	Schimb de deșeuri în vederea efectuării oricărora dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
19 08 02	deșeuri de la deznisipatoare	stația de epurare	0,20	Metricubi/lună	Valorificare	R 12	Schimb de deșeuri în vederea efectuării oricărora dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
19 08 05	nămoluri de la epurarea apelor uzate orășenești	stația de epurare	4,50	Metricubi/lună	Valorificare	R 12	Schimb de deșeuri în vederea efectuării oricărora dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
15 02 02*	absorbantți, materiale filtrante (inclusiv filtre de	stația de epurare	2,00	Kilograme/an	Valorificare	R 12	Schimb de deșeuri în vederea efectuării oricărora dintre operațiile

21

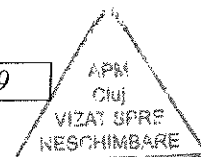
AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

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



	ulei fără altă specificație), materiale de lustruire, îmbrăcăminte de protecție contaminată cu substanțe periculoase						numerotate de la R1 la R11
15 02 03	absorbanți, materiale filtrante, materiale de lustruire și îmbrăcăminte de protecție, altele decât cele specificate la 15 02 02	stația de epurare	2,00	Kilograme/an	Valorificare	R 12	Schimb de deseuri în vederea efectuării oricăreia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11

__ - deșeurile rezultate din activitate se gestionează în cadrul Stației de epurare Cluj;

2. Deșuri colectate - nu este cazul;

Cod deșeu	Denumire deșeu	Cantitate	UM	Operațiune valorificare/eliminare	Cod operațiune	Denumire operațiune

Deșuri comercializate - nu este cazul;

Cod deșeu	Denumire deșeu	Cantitate	UM	Operațiune valorificare/eliminare	Cod operațiune	Denumire operațiune

Deșuri de echipamente electrice și electronice colectate - nu este cazul;

Cod deșeu de echipamente electrice și electronice (DEEE)	Denumire deșeu

Deșuri de baterii și acumulatori colectate - nu este cazul;

Cod deșeu de baterii și acumulatori	Denumire deșeu

3. Deșuri stocate temporar - nu este cazul;

Cod deșeu	Denumire deșeu	Cantitate	UM	Mod de stocare

4. Deșuri tratate (valorificate/eliminate) - nu este cazul;

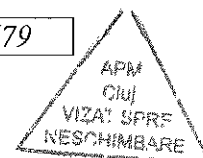
Cod deșeu	Denumire deșeu	Cantitate	UM	Operațiune valorificare/eliminare	Cod operațiune	Denumire operațiune

Deșuri de echipamente electrice și electronice tratate - nu este cazul;

Cod deșeu de echipamente electrice și electronice (DEEE)	Denumire deșeu

Deșuri de baterii și acumulatori tratate - nu este cazul;

Cod deșeu de baterii și acumulatori	Denumire deșeu



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

- cu firme specializate și autorizate;

Cod deșeu	Denumire deșeu	Cantitate	UM	Operațiune valorificare/ eliminare	Cod operațiune	Denumire operațiune

6. Monitorizarea gestiunii deșeurilor

__ - monitorizarea deșeurilor - (tipuri, cantități, sortarea și valorificarea prin unități specializate a celor reciclabile) se va realiza conform Anexei 1 a HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor;

7. Ambalaje folosite - nu este cazul;

Tip ambalaj	Descriere	Cantitate	UM

8. Modul de gospodărire a ambalajelor

__ - 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 amestecurile periculoase

1. Substanțele și amestecurile periculoase folosite și comercializate

Tip	Substanță chimică periculoasă/ Categorie de amestec	Cantitate	UM	Categoria - Fraza de risc	Fraza de pericol
Amestecuri	Altele	300,00	Litri/an	hipoclorit de sodiu	H290; H314; H318; H400; H411; EUH031
Amestecuri	Altele	300,00	Litri/an	clorură ferică	H290; H302; H314

2. Modul de gospodărire

- **ambalare:** __ - în ambalaje originale, marcate cu semne caracteristice care avertizează că preparatul este toxic și 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 conforme;
- **depozitare:** __ - în spații special amenajate, uscate și bine ventilate, departe de surse de căldură sau care produc scânteii, departe de umezeală, lumină sau materiale incompatibile;
- **folosire/comercializare:** __ - nu se comercializează; se utilizează în activitatea desfășurată;

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

__ - se vor respecta prevederile fișelor tehnice de securitate privind gestionarea ambalajelor;

23

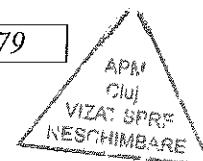
AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

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



___ - 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. Instalațiile, 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;

Instalația nu intră sub incidența Directivei SEVESO la limita superioară a cantităților relevante de substanțe periculoase (cu Raport de securitate)

Instalația nu intră sub incidența Directivei SEVESO la limita inferioară a cantităților relevante de substanțe periculoase (cu Politică de Prevenire a Accidentelor Majore)

Tip	Denumirea substanței periculoase/Clasa de pericol	Fraze de risc/fraze de pericol	Cantitate maximă prezentă cf. Art.2, HG 804/2007, tone	Cantitatea relevantă (tone)	
				Coloana 2 din Partea 1 a Anexei nr. 1 la HG 804/2007	Coloana 3 din Partea 1 a Anexei nr. 1 la HG 804/2007

Instalații de stocare a substanțelor periculoase - nu este cazul;

Pericole și consecințe ale accidentelor majore identificate - nu este cazul;

Instalații relevante din punct de vedere al securității	Cauze	Efecte

Sisteme de siguranță existente - nu este cazul;

Instalația	Echipe de funcționare în siguranță

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**;



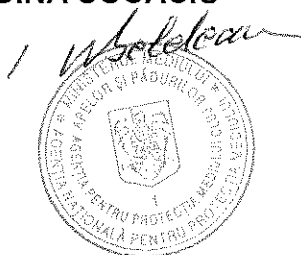
Nr. Crt.	Denumire raport	Frecvență de raportare	Perioada depunerii raportului	Acces aplicații SIM
1	Statistica deșeurilor: Chestionar 3: NÂMOL-completat de operatorii ce au în gestiune stații de epurare	anual	1 februarie - 15 iunie	Chestionar 3: NÂMOL- completat de operatorii ce au în gestiune stații de epurare
2	Statistica deșeurilor: Chestionar 4: PRODDDES - completat de producătorii de deșeuri.	anual	1 februarie - 15 iunie	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

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

___- 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 (25) pagini și a fost eliberată în 3 exemplare.

DIRECTOR EXECUTIV,
ADINA SOCACIU



ȘEF SERVICIU AAA,
ing. Anca CÎMPEAN

ȘEF SERVICIU CFM,
dr. biol. Paul BELDEAN

Întocmit:
cons. Gabriela ISCRU

întocmit
cons. Cornelia Diana Dumitraș

23.03.2022, ora 16.00

25

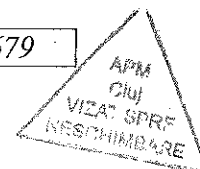
AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

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



100

100