



**Ministerul Mediului, Apelor si Padurilor**  
**Agencia Națională pentru Protecția Mediului**

---

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ**

---

**AUTORIZAȚIA DE MEDIU**

Nr.        din .....2022

**Titularul activității: COMPANIA DE APA SOMES SA**  
**Adresa: Cluj Napoca, B-dul 21 Decembrie 1989, nr.79, jud. Cluj**  
**Punct de lucru: COMPANIA DE APA SOMES SA**  
**Locația activității: Colectarea si epurarea apelor uzate din municipiul Cluj Napoca si localitatile limitrofe, racordate la rețelele publice**  
**Statia de epurare Cluj Napoca**

**Activitatea/Activitățile se încadrează în următoarele coduri:**

<b>Cod CAEN Rev.2</b>	<b>Denumire activitate CAEN Rev. 2</b>	<b>Cod CAEN Rev.1</b>	<b>Denumire activitate CAEN Rev.1</b>
3700	Colectarea și epurarea apelor uzate	9001	Colectarea și epurarea apelor uzate

Nu este cazul

<b>Activitate PRTR</b>	<b>Denumire activitate PRTR</b>

**Emisă de: APM Cluj**

**Activitatea/ activitățile pot fi desfășurate pe teritoriul județului Cluj;**

**Prezenta autorizație de mediu isi pastreaza valabilitatea pe toata perioada in care beneficiarul acesteia obtine viza anuala;**

**Data emiterii: .....2022**

**Temeiul legal**

Ca urmare a cererii adresate de **COMPANIA DE APA SOMES SA**, cu punctul de lucru din municipiul Cluj-Napoca si localitatile limitrofe racordate la rețelele publice; statia de epurare



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ**

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

E-mail : office@apmcj.anpm.ro; Tel : 0264 410 722; 0264 410 720 Fax : 0264 410 716

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

Cluj Napoca, judetul Cluj, înregistrată la APM Cluj cu nr. 22820/12.10.2021, completata cu 24056/29.10.2021, 26254/25.11.2021, 25389/12.11.2021, 872/13.01.2022, 890/13.01.2022, 6392/09.03.2022, 10032/04.04.2022, 11699/27.04.2022, în urma analizării documentelor transmise și a verificării, în baza HG nr. 43/2020, privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului, Apelor și Padurilor, a HG nr. 1000/2012, privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia, a OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare și a OM nr. 1798/2007 pentru aprobarea Procedurii de emitere 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 1150/2020, privind aprobarea procedurii de aplicare a vizei anuale a autorizației de mediu și a autorizației integrate de mediu

se emite:

## **AUTORIZAȚIA DE MEDIU**

**Pentru COMPANIA DE APA SOMES SA, cu punctul de lucru din Cluj Napoca și localitățile limitrofe racordate la rețelele publice; Stația de epurare Cluj Napoca, jud. Cluj**

### **Documentația conține:**

\_\_ fișa de prezentare și declarație și completări la fișa de prezentare, întocmită de către Varga Katalin și Bordea Ioana, în calitate de analist de mediu;

\_\_ Decizie nr.280/19.05.2021, privind persoanele desemnate să efectueze operațiuni cu precursori de droguri;

\_\_ Acord cadru de servicii nr.23810/07.06.2021, având ca obiect servicii de mentenanță la 2 motogeneratoare Jenbacher din Stația de epurare ape uzate Cluj-Napoca, încheiat cu CLARKE ENERGY ROMANIA SA;

\_\_ Contract de prestare a serviciului de salubritate a localităților nr.14163/10.05.2019, actualizarea contractului în derulare nr.16205/06.07.2011; Act adițional nr.1/01.01.2020, încheiate cu Compania de Salubritate Brantner Veres SA;

\_\_ Contract de prestări servicii nr.2778/25.01.2022, încheiat cu AKSD ROMANIA SRL;

\_\_ Contract subsecvent nr.2 la acordul cadru nr.22587/19.07.2019, încheiat cu Recycling Prod SRL, preluare deșeurilor reținute pe site și din deșeurisipatoare;

\_\_ Acord –cadru nr.23166/27.07.2020, pentru furnizare Clorura Ferica, încheiat cu CHIMCOMPLEX SA Borzesti ;

\_\_ Acord –cadru nr.14731/06.06.2018, pentru furnizare de « Polielectrolit pentru deshidratarea namolului și polielectrolit pentru îngrosarea namolului activ în exces », încheiat cu ECO SISTEM PROIECT SRL ;

\_\_ Acord –cadru sectorial de furnizare « Hipoclorit de sodiu » nr.12251/22.03.2021, încheiat cu SADACHIT PRODCOM SRL; Anexe la contract;

\_\_ Fișe tehnice de securitate;



### **AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ**

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

E-mail : office@apmcj.anpm.ro; Tel : 0264 410 722; 0264 410 720 Fax : 0264 410 716

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

\_\_\_ Rapoarte incercare nr.187/10.06.2021, 188/10.06.2021, apa epurata;  
\_\_\_ Dovada plata din data de 05.10.2021- tarif emitere autorizatie de mediu - 500 lei;  
\_\_\_ Piese desenate: \_\_\_ Plan de situație \_\_\_ Plan de încadrare  
\_\_\_ Anunt ziar – mediatizare emitere autorizatie de mediu;

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

\_\_\_-Certificat de inregistrare J12/211/08.02.1991, CUI 201217 eliberat de Oficiul Registrului Comertului Cluj;  
\_\_\_-Certificat constatator nr.8014/04.02.2020, eliberat de Oficiul Registrului Comertului Cluj;  
\_\_\_Autorizatia de gospodarire a apelor nr.19/15.04.2022, emisa de Administratia Nationala „Apele Romane”, Administratia Bazinala de Apa Somes-Tisa;  
\_\_\_-Permis de aplicare namol nr.2/19.07.2021, emis de catre APM Cluj;  
\_\_\_ Aviz nr.59 din 07.12.2021, emis de catre ANANP, Serviciul Teritorial Cluj;  
\_\_\_ Autorizatia de mediu nr. 20/25.01.2012, revizuita la data de 31.07. 2014, revizuita la data de 23.03.2016, emisa de catre APM Cluj;

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

**- I. luarea tuturor măsurilor:**

- de prevenire eficientă a poluării și evitarea oricarui 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;



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ**

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

E-mail : office@apmcj.anpm.ro; Tel : 0264 410 722; 0264 410 720 Fax : 0264 410 716

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

- 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 vidanșelor 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 Panului 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 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;
- gestionarea precursorilor de droguri de pe amplasament se va face cu respectarea Legii 142/2018 privind precursorii de droguri; Art.10- respectarea de către operator sau utilizator, după caz, a următoarelor obligații: a) desemnarea unei persoane responsabile de activitatea cu precursori de droguri, conform art. 3 alin. (1) din Regulamentul nr. 273/2004 și art. 3 alin. (1) din Regulamentul delegat 2015/1.011 și comunicarea datelor de contact ale acesteia către



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ**

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

E-mail : office@apmcj.anpm.ro; Tel : 0264 410 722; 0264 410 720 Fax : 0264 410 716

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

- Agencia Națională Antidrog; d) asigurarea și păstrarea evidenței mișcării substanțelor clasificate și întocmirea documentației potrivit prevederilor art. 5 din Regulamentul nr. 273/2004 și ale art. 3 și 4 din Regulamentul nr. 111/2005;
- 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;
  - 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 deșeurii, este obligată să întocmească și să implementeze un program de prevenire și reducere a cantităților de deșeurii 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;
  - 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 deșeurii;
  - 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 deșeurii periculoase;
  - se interzice depozitarea, evacuarea pe sol sau în cursuri de apă a oricărui reziduuri poluatoare ce pot afecta direct sau indirect calitatea acestora;
  - se interzice descărcarea oricărui 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;



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ**

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

E-mail : office@apmcj.anpm.ro; Tel : 0264 410 722; 0264 410 720 Fax : 0264 410 716

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

- 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 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;



#### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

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

E-mail : office@apmcj.anpm.ro; Tel : 0264 410 722; 0264 410 720 Fax : 0264 410 716

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

- respectarea condițiilor impuse prin Autorizația de gospodărire a apelor nr. nr.19/15.04.2022, emisă de Administrația Națională "Apele Române" - Administrația Bazinală de Apă Someș - Tisa;
- respectarea condițiilor impuse prin Avizul nr.59 din 07.12.2021, emis de catre ANANP, Serviciul Teritorial Cluj;
- respectarea condițiilor impuse prin Permisul de aplicare namol nr.2/19.07.2021, emis de catre APM 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;
- 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;
- 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;
- Legea 142/2018 privind precursorii de droguri;
- 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;



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ**

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

E-mail : office@apmcj.anpm.ro; Tel : 0264 410 722; 0264 410 720 Fax : 0264 410 716

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

- 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. 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

E-mail : office@apmcj.anpm.ro; Tel : 0264 410 722; 0264 410 720 Fax : 0264 410 716

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:**

- sa 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;
- sa 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, modificată cu OUG nr. 114/2007 și OUG nr. 164/2008, 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 autorizației atrage după sine suspendarea și/sau anularea acesteia, după caz. Pe perioada suspendării, desfășurarea activității este interzisă.**

**Litigiile generate de emiterea, revizuirea, suspendarea sau anularea prezentei autorizații se soluționează de instanțele de contencios administrativ competente, potrivit Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, modificată și completată prin Legea nr. 262/2007**

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

#### **I. Activitatea autorizată**

**Colectarea și epurarea apelor uzate din municipiul Cluj-Napoca și localitățile limitrofe, racordate la rețelele publice; Stația de epurare Cluj-Napoca**

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

Suprafața totală a amplasamentului Stației de epurare Cluj-Napoca este de aproximativ 20 ha.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ**

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

E-mail : office@apmcj.anpm.ro; Tel : 0264 410 722; 0264 410 720 Fax : 0264 410 716

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

Pavilioanele administrative cuprind:

Clădirea administrativă compusă din Parter+Etaj:

La parter: sala ședințe, birou mecanici, birou electricieni, birou maiștri, magazie, grup social, dus;

La etaj: birou șef secție, dispecerat, birou calitate-mediu și SSO, arhivă, oficiu, grup social.

Clădirea cu Laboratorul Stației de epurare P: birou, arhivă, magazie chimie, grup social, vestiar, oficiu, centrală termică, grup social, laborator chimie (primire probe, analize fizice, gazcromatografie, apă ultrapură, spectrometrie de masă în uv-vis, spectrometrie de absorbție atomică, analize chimice 1, analize chimice 2, nișe, balanțe, etuve, echipamente), laborator biologie (magazie biologie, microscopie, primire probe, insamantare, preparare medii și sterilizare sticlărie, autoclav 1, spălător, autoclav 2, incubare și observare).

### **Construcții tehnologice pentru deservirea instalațiilor de epurare:**

Stafia de epurare ape uzate din Cluj-Napoca este de tip mecano-biologica, cu treapta tertiara, fiind dimensionata pentru 367000l.e., respectiv pentru un debit  $Q_{max}=6436mc/h$  pe timp uscat si  $Q_{max}=12872mc/h$ , pe timp ploios;

Evacuarea apelor uzate epurate se face in raul Somesu Mic, prin gura de evacuare G3;

➤ Stafia de epurare cuprinde:

#### **Linia apei:**

-camera de deversare ape pluviale;

-gratare rare (3buc), dimensiune ochi filtrare:30mm

-gratare dese (4buc), dimensiune ochi filtrare:60mm

-deznisipator si separator de grasimi cu canal, 2buc, echipate cu compresoare si pompe de grasimi;

-2 statii de pompare inutiala, fiecare ca cate 2 pompe, putere instalata: 58kw;

-statie de pompare si acumulare a debitelor in exces (4 pompe)

-gratar rar oleodinamic (unde apele sunt filtrate inainte de pompare) si acumulate in 4 bazine de acumulare ape pluviale, unde sunt amestecate si aerate (aeratoare si mixere submersibile);

-camera primire reziduuri de vidanizare

-6 decantoare primare, echipate cu pod raclor si jgheab (skimmer) pentru colectarea spumei;

-6 linii de tratare biologica anaeroba  $9V_{total}=11038mc$ ), fiecare linie fiind proiectata pentru tratarea unei sarcini poluante de aprox. 65000-75000le si echipata cu 2 mixere pentruomogenizare;

-6linii de denitrificare ( $V_{total}=18954mc$ ), echipate cu mixere submersibile;

-bazin de oxidare biologica/nitrificare, cu  $V=49599mc$ , impartit in 6 linii dotate cu un sistem de aerare cu difuzori discoidali cu bule fine;

-statie de suflante pentru aer comprimat; aerul necesar in bazinele de oxidare este format de 9 suflante (7+2r)de tip centrifugal; masurarea concentratiei oxigenului dizolvat se face continuu, in mod automat (sistem SCADA); recircularea amestecului namol-apa aerata se realizeaza cu pompele de recirculare (6buc);

-instalatia de dozare a clorurii ferice: 2 rezervoare  $9V=25000l$ , fiecare), dozator tip membrana (2+2buc);

-6 bazine de decantare secundara, fiecare dotat cu cu pod raclor si profil deversor Thompson si recipient colectare spuma; (pe timp uscat functioneaza 3 decantoare iar pe timp ploios functioneaza 6 decantoare).

-statie de pompare namol reciclat si statie de pompare namol in exces;



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ**

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

E-mail : office@apmcj.anpm.ro; Tel : 0264 410 722; 0264 410 720 Fax : 0264 410 716

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

### Linia namolului

- 2 bazine de ingrosare a namolurilor primare;
- 2 bazine tampon cu capacitatea 2x900mc, dotate cu mixere submersibile (2buc/bazin) pentru amestecarea si ingrosarea namolului in exces, echipate cu 4+4 pompe alimentare preingrosare, 4+1 pompe alimentate polielectrolit, polipregatitor (2buc);
- 4 ingrosatoare cu tambur, pentru namolul in exces;
- 4 bazine de fermentare anaeroba, V total bazine=4x3500mc, echipate cu 6 (4+2R) compresoare centrifuge pentru amestecare namol;
- 2 bazine de ingrosare de tip gravitacional pentru postingrosare;
- centrifuga pentru deschiderea mecanica (3buc), echipata cu 3+1R pompe alimentare polielectrolit;

- Platforma betonata si acoperita cu S=1850mp, pentru amplasare containere cu namolul deshidratat;
- Instalatii auxiliare:
  - centrala termica necesara procesului de fermentare anaeroba si incalzire spatii (are 2 pompe de circulatie apa calda)
  - 2 gazometre cu facla de siguranta, cu membrana textila din fibre cu poliester acoperite cu PVC;
- Instalații electrice și echipamentele necesare pentru alimentarea și controlul utilajelor din stația de epurare: aceste instalații sunt împărțite în 3 secțiuni alimentate de 3 posturi electrice de transformare MTJT.
- În scopul scăderii consumurilor energetice au fost instalate 2 unități de cogenerare de 330 kW într-o construcție dedicată acestui scop în care s-a reamplasat cogeneratorul existent de 617 kW astfel încât s-a asigurat o putere instalată din cogenerare de 1237 kW.

Unitățile de cogenerare sunt alimentate cu biogazul produs în bazinele de fermentare și cu gaz metan de la rețea.

- In incinta stației sunt amenajate căi de acces rutier și pietonal, dotări pentru laboratorul de analize, piese de schimb.

Pentru zonele din municipiul Cluj-Napoca unde colectarea apelor uzate nu se poate face în regim gravitațional există **19 stații de pompare apă uzată**.

În rețeaua de canalizare a municipiului Cluj - Napoca sunt preluate și apele uzate colectate din localitățile situate în amonte: Gilău, Someșu-Rece, Florești, Luna de Sus, Săvădisla, Finișel, Stolna, Vlaha și Baci, având lungimea totală L totală = 125,63 km.

**Pentru zonele limitrofe** municipiului Cluj-Napoca unde colectarea apelor uzate nu se poate face în regim gravitațional există **36 stații de pompare apă uzată** astfel:

- 1 stație de pompare ape uzate: loc. Baci - 2 pompe
- 19 stații de pompare ape uzate: loc. Florești, total 35 pompe
- 1 stație de pompare ape uzate: loc. Vlaha – 2 pompe



#### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

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

E-mail : office@apmcj.anpm.ro; Tel : 0264 410 722; 0264 410 720 Fax : 0264 410 716

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

- 15 stații de pompare ape uzate: Gilău și Someșul Rece – total 20 pompe

Pentru colectarea apelor uzate din zona Clusterului Cluj și transportul la Stația de epurare Cluj-Napoca, datorită configurației terenului, sunt utilizate în total 552 stații de pompare ape uzate (SPAU)

Debitul de apă uzată este estimat la 40.000 m<sup>3</sup>/zi.

Rețelele de canalizare au o lungime de 681,06 km

## 2. Materiile prime, auxiliare, combustibili și ambalajele folosite – mod de depozitare, cantități

Tip	Denumire	Încadrare	Cantitate	UM	Natura chimică/compoziție	Destinație/Utilizare	Mod depozitare	Periculozitate
Alte materii	Apă uzată	Materie prima	40 458,900	mc/an	lichid	Preluata de stația de epurare Cluj-Napoca, epurată și evacuată în râul Someșul Mic	Nu este cazul	Nepericulos
Alte materii	Clorură ferică	Materie auxiliară	406,9	t/an	Clorură ferică Unifloc FeCl <sub>3</sub>	Reducerea fosforului, în caz de nevoie la stația de epurare Cluj-Napoca	2 rezervoare special amenajate, alimentate de firma contractanta	Periculos
Alte materii	Polielectrolit	Materie auxiliară	62	t/an	Solid	Ingroșarea și deshidratarea mecanică a nămolului	În spații special amenajate (Saci din plastic)	Periculos
Alte materii	Baraj absorbant	Materie auxiliară (la nevoie)	2	buc./semestrul	Microfibră absorbantă	Stația de epurare în caz de poluare accidentală	Pe amplasamentul SEAU	Nepericulos
Alte materii	Hipoclorit de sodiu	Materie auxiliară (la nevoie)	100	kg/an	solid	În Stația de epurare Cluj-Napoca	Saci de plastic	periculos
Alte materii	2,6 Dimetil fenol	Materie auxiliară	0,000003	t/an	Lichid Incolor inodor	În laboratorul Stației de epurare Cluj-Napoca	Spatiu special amenajat în ambalajul producătorului	periculos



### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

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

E-mail : office@apmcj.anpm.ro; Tel : 0264 410 722; 0264 410 720 Fax : 0264 410 716

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

Alte materii	Acetona	Materie auxiliară	0,002500	t/an	Lichid Incolor transparent	In laboratorul Statiei de epurare Cluj-Napoca	Spatiu special amenajat in ambalajul producatorului	periculos
Alte materii	Acid acetic glacial 100%	Materie auxiliară	0,002000	t/an	Lichid Incolor si miros intepator	In laboratorul Statiei de epurare Cluj-Napoca	Spatiu special amenajat in ambalajul producatorului	periculos
Alte materii	Acid amidosulfuric	Materie auxiliară	0,000001	t/an	Solid Alb si inodor	In laboratorul Statiei de epurare Cluj-Napoca	Spatiu special amenajat in ambalajul producatorului	periculos
Alte materii	Acid ascorbic	Materie auxiliară	0,000050	t/an	Solid Fara miros	In laboratorul Statiei de epurare Cluj-Napoca	Spatiu special amenajat in ambalajul producatorului	periculos
Alte materii	Acid azotic	Materie auxiliară	0,016000	t/an	Lichid Incolor si miros intepator	In laboratorul Statiei de epurare Cluj-Napoca	Spatiu special amenajat in ambalajul producatorului	periculos
Alte materii	Acid clorhidric	Materie auxiliară	0,070000	t/an	Lichid incolor si miros intepator	In laboratorul Statiei de epurare Cluj-Napoca	Spatiu special amenajat in ambalajul producatorului	periculos
Alte materii	Acid o-fosforic	Materie auxiliară	0,001500	t/an	Lichid, incolor si inodor	In laboratorul Statiei de epurare Cluj-Napoca	Spatiu special amenajat in ambalajul producatorului	periculos
Alte materii	Acid oxalic	Materie auxiliară	0,000100	t/an	Solid (cristalin) Alb inodor	In laboratorul Statiei de epurare Cluj-Napoca	Spatiu special amenajat in ambalajul producatorului	periculos



### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

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

E-mail : office@apmcj.anpm.ro; Tel : 0264 410 722; 0264 410 720 Fax : 0264 410 716

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

Alte materii	Acid salicilic	Materie auxiliară	0,000030	t/an	Solid Alb inodor	In laboratorul Statiei de epurare Cluj-Napoca	Spatiu special amenajat in ambalajul producatorului	periculos
Alte materii	Acid sulfuric	Materie auxiliară	0,120000	t/an	Lichid Inodor incolor	In laboratorul Statiei de epurare Cluj-Napoca	Spatiu special amenajat in ambalajul producatorului	periculos
Alte materii	Albastru de metilen	Materie auxiliară	0,000002	t/an	Lichid Albastru Fara miros	In laboratorul Statiei de epurare Cluj-Napoca	Spatiu special amenajat in ambalajul producatorului	periculos
Alte materii	Alcool etilic	Materie auxiliară	0,000200	t/an	Lichid Incolor si miros ca de alcool	In laboratorul Statiei de epurare Cluj-Napoca	Spatiu special amenajat in ambalajul producatorului	periculos
Alte materii	Amidon solubil	Materie auxiliară	0,000020	t/an	Solid (pulbere) Alb-galben deschis Fara miros	In laboratorul Statiei de epurare Cluj-Napoca	Spatiu special amenajat in ambalajul producatorului	periculos
Alte materii	Azida de sodiu	Materie auxiliară	0,000025	t/an	Solid Alb inodor	In laboratorul Statiei de epurare Cluj-Napoca	Spatiu special amenajat in ambalajul producatorului	periculos
Alte materii	Citrat trisodic dihidratat	Materie auxiliară	0,000300	t/an	Solid Alb Fara miros	In laboratorul Statiei de epurare Cluj-Napoca	Spatiu special amenajat in ambalajul producatorului	periculos
Alte materii	Cloroform	Materie auxiliară	0,002000	t/an	Lichid Incolor Miros dulce	In laboratorul Statiei de epurare Cluj-Napoca	Spatiu special amenajat in ambalajul producatorului	periculos



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ**

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

E-mail : office@apmcj.anpm.ro; Tel : 0264 410 722; 0264 410 720 Fax : 0264 410 716

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

Alte materii	Clorura de calciu	Materie auxiliară	0,000100	t/an	Solid Alb Fara miros	In laboratorul Statiei de epurare Cluj-Napoca	Spatiu special amenajat in ambalajul producatorului	periculos
Alte materii	Clorura de mangan	Materie auxiliară	0,000800	t/an	-	In laboratorul Statiei de epurare Cluj-Napoca	Spatiu special amenajat in ambalajul producatorului	periculos
Alte materii	Clorura de potasiu	Materie auxiliară	0,000020	t/an	Lichid Incolor si inodor	In laboratorul Statiei de epurare Cluj-Napoca	Spatiu special amenajat in ambalajul producatorului	periculos
Alte materii	Dicromat de potasiu	Materie auxiliară	0,000030	t/an	Lichid Portocaliu inodor	In laboratorul Statiei de epurare Cluj-Napoca	Spatiu special amenajat in ambalajul producatorului	periculos
Alte materii	Dicloro-izocianurat de sodiu	Materie auxiliară	0,000025	t/an	Solid sub forma de tableta Alba Miros specific de clor	In laboratorul Statiei de epurare Cluj-Napoca	Spatiu special amenajat in ambalajul producatorului	periculos
Alte materii	Eter de petrol	Materie auxiliară	0,000100	t/an	Lichid Incolor Miros caracteristic	In laboratorul Statiei de epurare Cluj-Napoca	Spatiu special amenajat in ambalajul producatorului	periculos
Alte materii	Fosfat dipotasic	Materie auxiliară	0,000010	t/an	-	In laboratorul Statiei de epurare Cluj-Napoca	Spatiu special amenajat in ambalajul producatorului	periculos
Alte materii	Fosfat disodic	Materie auxiliară	0,000010	t/an	-	In laboratorul Statiei de epurare Cluj-Napoca	Spatiu special amenajat in ambalajul producatorului	periculos



### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

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

E-mail : office@apmcj.anpm.ro; Tel : 0264 410 722; 0264 410 720 Fax : 0264 410 716

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

Alte materii	Fosfat mono-potasic	Materie auxiliară	0,000005	t/an	-	In laboratorul Statiei de epurare Cluj-Napoca	Spatiu special amenajat in ambalajul producatorului	periculos
Alte materii	Hidroxid de sodiu	Materie auxiliară	0,01000	t/an	Lichid Incolor si inodor	In laboratorul Statiei de epurare Cluj-Napoca	Spatiu special amenajat in ambalajul producatorului	periculos
Alte materii	Acid clorhidric fumans	Materie auxiliară	0,070000	t/an	lichid	In laboratorul Statiei de epurare Cluj-Napoca	Spatiu special amenajat in ambalajul producatorului	periculos
Alte materii	Iodat de potasiu	Materie auxiliară	0,000001	t/an	Cristalin Alb inodor	In laboratorul Statiei de epurare Cluj-Napoca	Spatiu special amenajat in ambalajul producatorului	periculos
Alte materii	Iodura de potasiu	Materie auxiliară	0,008000	t/an	solid	In laboratorul Statiei de epurare Cluj-Napoca	Spatiu special amenajat in ambalajul producatorului	periculos
Alte materii	Nitroprusiat de sodiu dihidrat	Materie auxiliară	0,000125	t/an	Solid Rosu Fara miros	In laboratorul Statiei de epurare Cluj-Napoca	Spatiu special amenajat in ambalajul producatorului	periculos
Alte materii	Permanganat de potasiu Titrofix	Materie auxiliară	0,000020	t/an	Solid Cristalin Violet inodor	In laboratorul Statiei de epurare Cluj-Napoca	Spatiu special amenajat in ambalajul producatorului	periculos
Alte materii	Peroxo disulfat dipotasiu	Materie auxiliară	0,002500	t/an	Solid Alb inodor	In laboratorul Statiei de epurare Cluj-Napoca	Spatiu special amenajat in ambalajul producatorului	periculos



### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

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

E-mail : office@apmcj.anpm.ro; Tel : 0264 410 722; 0264 410 720 Fax : 0264 410 716

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



Alte materii	Sulfanilamida	Materie auxiliară	0,000010	t/an	Solid Alb Miros caracteristic	In laboratorul Statiei de epurare Cluj-Napoca	Spatiu special amenajat in ambalajul producatorului	-
Alte materii	Sulfat de argint	Materie auxiliară	0,000400	t/an	Alb Pulbere solid	In laboratorul Statiei de epurare Cluj-Napoca	Spatiu special periculos amenajat in ambalajul producatorului	periculos
Alte materii	Sulfat de mercur	Materie auxiliară	0,002000	t/an	Solid Alb Fara miros	In laboratorul Statiei de epurare Cluj-Napoca	Spatiu special amenajat in ambalajul producatorului	periculos
Alte materii	Sulfat de sodiu anhidru	Materie auxiliară	0,025000	t/an	Cristalin Alb inodor	In laboratorul Statiei de epurare Cluj-Napoca	Spatiu special amenajat in ambalajul producatorului	-
Alte materii	Sulfat dublu de fier si amoniu	Materie auxiliară	0,002000	t/an	Solid Albastru-verzui inodor	In laboratorul Statiei de epurare Cluj-Napoca	Spatiu special amenajat in ambalajul producatorului	-
Alte materii	Tartrat de stibiu si potasiu 051-003-00-9	Materie auxiliară	0,000100	t/an	Solid Alb	In laboratorul Statiei de epurare Cluj-Napoca	Spatiu special amenajat in ambalajul producatorului	periculos
Alte materii	Tiosulfat de sodium titrisol	Materie auxiliară	0,000200	t/an	-	In laboratorul Statiei de epurare Cluj-Napoca	Spatiu special amenajat in ambalajul producatorului	-
Alte materii	Reactiv Nessler	Materie auxiliară	0,001000	t/an	Lichid Galben-deschis inodor	In laboratorul Statiei de epurare Cluj-Napoca	Spatiu special amenajat in ambalajul producatorului	periculos



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ**

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

E-mail : office@apmcj.anpm.ro; Tel : 0264 410 722; 0264 410 720 Fax : 0264 410 716

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

							rului	
Alte materii	Ulei motor	Materie auxiliară	1,248	t/an	lichid	Se foloseste la motogeneratoare in stația de epurare Cluj-Napoca	In butoi de 200 l – spatiu special amenajat	periculos

### 3. Utilități - apă, canalizare, energie

Tip utilitate	Descriere	Cantitate	UM
Apă potabilă	Alimentare cu apă potabilă in statia de epurare Cluj-Napoca (pe amplasament)	39128	mc/an
Apă uzată	Preluata de stația de epurare Cluj-Napoca, epurata și evacuata în râul Someșul Mic	40 458,900	mc/an
Apă uzată	Apa uzata rezultata din rețeaua de canalizare a cladirilor administrative ale SEAU Cluj-Napoca	1999	Mc/an
Energie electrică	bransament la rețea –pentru epurare apa uzata	3 227 745,87	KWh/an
Gaz metan	Alimentarea instalațiilor termice	48 666	mc/an
Biogaz	Produs/consumat de instalatii din cadrul SEAU Cluj-Napoca	1743614	mc/an
Energie electrica	Utilizat in cadrul Statiei de epurare Cluj-Napoca- Alimentare energie electrica din unitatile de cogenerare	1.988,68	kW/h
Energie termica	Utilizat in cadrul Statiei de epurare Cluj-Napoca- Alimentare energie termica (surse regenerabile)	2.366,260	kW/h

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

Colectarea și epurarea apelor uzate se realizează pentru consumatorii din **municipiul Cluj Napoca** și **comunele Gilău** (Gilău, Someșu-Rece), **Florești** (Florești, Luna de Sus), **Săvădisla** (Săvădisla, Vlaha, Finișel, Stolna) și **Baciu** (Baciu).

Locuitori racordati: 373794

Apele meteorice sunt preluate partial numai în municipiul Cluj-Napoca.

Sistemul de canalizare din Cluj-Napoca este de tip unitar in proportie de 90% si de tip divizor in proportie de 10%;

Rețeaua de canalizare are o lungime de 681,06km.

În general, sistemul de canalizare funcționează gravitațional cu excepția sistemelor aferente unor cartiere din municipiul Cluj-Napoca, Florești și Gilău, unde apele uzate sunt colectate gravitațional până la stațiile de pompare, de unde sunt pompate în colectoarele principale și



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ**

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

E-mail : office@apmcj.anpm.ro; Tel : 0264 410 722; 0264 410 720 Fax : 0264 410 716

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

transportate spre Stația de epurare ape uzate Cluj-Napoca, cu amplasamentul în strada Căpitan Grigore Ignat, FN, mun. Cluj Napoca.

### Descrierea sistemului de colectare a apei uzate

Pentru zonele din municipiul Cluj-Napoca unde colectarea apelor uzate nu se poate face în regim gravitațional există 19 stații de pompare

- str. Oasului (Terra Gardens)- 3 pompe
- str. Grigore Ignat – 2 pompe (1+1)
- str. Traian Vuia (mal drept 1)- 2 pompe
- str. Traian Vuia (mal drept 2)- 2 pompe
- str. Maciesului (Becas2)- 1+1 pompe
- str. Constantin Nottara- 1+1 pompe
- str. Mihai Romanul- 1+1 pompe
- str. Grigore Antipa- 2 pompe
- str. Maciesului nr.7- 2 pompe
- str. Romul Ladea (apa pluviala)- 2 pompe
- str. Romul Ladea (ape uzate)- 2 pompe
- str. Fagetului- 2 pompe
- str. Calea Turzii nr.139- 2 pompe
- str. Dinicu Golescu- 1 pompa
- str. Mateiu Caragiale- 1 pompa
- str. Uliului- 2 pompe
- str. Badea Cartan- 2 pompe
- str. Carierei nr. 1-11- 2 pompe
- str. Scolii nr. 19-21- 2 pompe

Pentru zonele limitrofe municipiului Cluj-Napoca unde colectarea apelor uzate nu se poate face în regim gravitațional există 36 stații de pompare apă uzată.

Principalele canale colectoare de ape uzate din municipiul Cluj-Napoca sunt următoarele:  
Colectorul principal pe malul drept al râului Someșul Mic, în lungime de 9,1 km, preia apele uzate din următoarele zone:

- Cartierul Mănăștur, printr-un colector principal în lungime de 3,1 km.
- Cartierele Gheorgheni și Mărăști, printr-un colector principal în lungime de 3,2 km;
- Cartierul Zorilor, deservit de o rețea de canalizare în sistem divizor, se racordează la colectorul de pe malul drept al Someșului Mic printr-un colector principal în lungime de 1,9 km;



#### **AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ**

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

E-mail : office@apmcj.anpm.ro; Tel : 0264 410 722; 0264 410 720 Fax : 0264 410 716

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

- Cartierul Andrei Mureșanu, printr-un colector principal în lungime de 3,1 km;
- Zona centrală a municipiului, printr-un colector principal de lungime 2,4 km;
- Zona Someșeni-Aeroport, fiind situată la o cotă mai joasă, colectează apele uzate în stația de pompare mal drept r. Someșul Mic, de unde apele uzate sunt trimise printr-o conductă. Stația de pompare a apelor uzate de pe malul drept al Someșului Mic, cuprinde 4 electropompe
- Localitățile Gilău și Florești, printr-un colector în lungime de 18 km.

Colector principal aferent zonei industriale Nord Cluj-Napoca, amplasat pe malul stâng al râului Someșul Mic și are lungimea de 4,1 km. La acest colector este racordat colectorul care preia parțial apele uzate din zona industrială Baciou și comuna Baciou, în lungime de 8,1 km;

Colector principal aferent zonei Piața Gării-Cartier Gruia, în lungime de 2,8 km, preia apele uzate din următoarele zone:

- O parte a cartierului Grigorescu, printr-un colector în lungime de 3,4 km
- Zona Gării, printr-un colector în lungime de 1,2 km

De-a lungul râului Someșul Mic, pe ambele maluri, există 16 guri de deversare cu rol de descarcare a apelor meteorice, din care 12 sunt amplasate pe malul drept și 4 sunt amplasate pe malul stâng.

Prin mărirea capacității de transport a rețelei de canalizare, precum și prin extinderea capacității de epurare a apelor uzate, au fost eliminate evacuările indirecte de ape uzate în râul Someșul Mic.

#### **Situația pe comune a rețelei de canalizare:**

În rețeaua de canalizare a municipiului Cluj - Napoca sunt preluate și apele uzate colectate din localitățile situate în amonte: Gilău, Someșu-Rece, Florești, Luna de Sus, Săvădisla, Finișel, Stolna, Vlahă și Baciou, având lungimea totală L totală = 125,63 km.

Com. Baciou - are o lungime totală a rețelei de canalizare de 9,51 km

Com. Florești- are o lungime totală a rețelei de canalizare de 45,02 km, din care:

- loc. Florești 35,32 km;

- loc. Luna de Sus 9,7 km.

Com. Gilău- are o lungime totală a rețelei de canalizare de 39,2 km, din care:

- loc. Gilău 28,2 km;

- loc. Someșu- Rece 11 km.

Com. Săvădisla- are o lungime totală a rețelei de canalizare de 31,9 km, din care:

- loc. Săvădisla 13,2 km;

- loc. Finișel 6,8 km;

- loc. Stolna 5,7 km;

- loc. Vlahă 6,2 km.

**Pentru zonele limitrofe** municipiului Cluj-Napoca unde colectarea apelor uzate nu se poate face în regim gravitațional există 36 stații de pompare apă uzată astfel:

- 1 stație de pompare ape uzate: loc. Baciou- 2 pompe
- 19 stații de pompare ape uzate: loc. Florești, total 35 pompe
- 1 stație de pompare ape uzate: loc. Vlahă – 2 pompe
- 15 stații de pompare ape uzate: Gilău și Someșul Rece – total 20 pompe



#### **AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ**

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

E-mail : office@apmcj.anpm.ro; Tel : 0264 410 722; 0264 410 720 Fax : 0264 410 716

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

Statia de epurare ape uzate din Cluj-Napoca este de tip mecano-biologica, cu treapta tertiara, fiind dimensionata pentru 367000l.e., respectiv pentru un debit  $Q_{max}=6436mc/h$  pe timp uscat si  $Q_{max}=12872mc/h$ , pe timp ploios;

#### **Linia apei:**

#### **Controlul debitului in exces**

Pentru deversarea debitului pluvial excedentar celui maxim admis in statia de epurare a fost realizata camera de deversare ape pluviale, dotata cu doua praguri deversoare al caror nivel este reglat prin stavilarele automate;

Reglarea debitului maxim in statia de epurare se face prin actionarea stavilarelor astfel: in cazul depasirii debitului maxim admis se actioneaza in prima faza stavilarul positionat catre bazinul de acumulare a apei pluviale pentru ca, in cazul in care acesta s-a umplut sa fie ulterior actionat si stavilarul de descarcare a apelor pluviale direct in raul Somesul Mic.

#### **Gratare rare**

La intrarea in statie apa uzata este filtrata grosier cu ajutorul instalatiei existente care a fost reabilitata si cu o instalatie noua, construita in paralel cu cea existenta.

In canalul de filtrare existent a fost instalat un filtru rar nou, in timp ce pe linia noua au fost instalate doua noi dispozitive de filtrare grosiera;

Fiecare filtru automat descarca materialul intr-un compactor oleodinamic ce faciliteaza reducerea continutului de apa si descarcarea materialului filtrat prin intermediul unei benzi transportoare intr-un container positionat la nivelul terenului amenajat.

In camera gratarelor a fost prevazut un echipament de prelevare automata de probe de apa uzata la intrarea in statia de epurare.

#### **Gratare dese**

In continuare apele uzate tranziteaza si sunt tratate in sectiunea de gratare dese, compusa din 4 filtre fine de tip cos filtrant, doua montate pe linia existenta si doua montate pe noua linie.

Materialul filtrat este descarcat prin intermediul a doua benzi transportoare in containerele amplasate in vecinatatea celor doua canale de filtrare.

In camera tehnica dedicata filtrarii este montat un sistem de tip pod rulant pentru mutarea/manipularea containerelor cu material solid filtrat si a utilajelor in caz de interventie

#### **Deznisipare si separare grasimi**

Sectiunea de deznisipare se compune din doua deznisipatoare/separatoare de grasimi cu canal. Acestea au rolul de a retine particulele solide din apa uzata.

Deznisipatoarele sunt dotate cu racloare pentru nisip cu sistem dus/intors;

Nisipul este evacuat prin procedeu air-lift, alimentat de compresoare rotative, in timp ce difuzorii de aer ce asigura flotatia nisipului sunt alimentati de un alt compresor cu lobi. Amestecul de apa/nisip este trimis in doua clasificatoare pentru nisip cu rol de extragere a fractiei solide sedimentate.

Particulele solide se decanteaza la partea inferioara a bazinului unde un snec special fara arbore le dreneaza si transporta la gura de evacuare in acelasi timp cu faza lichida.

Unitatea de deznisipare este by-passabila prin manipularea stavilarelor instalate in sectiunile de intrare si iesire a fiecarui deznisipator;

Pentru a putea imbunatati eficienta hidraulica in interiorul compartimentului de pretratere a apei uzate si pentru a evita inecarea hidraulica datorata pragului de descarcare a



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ**

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

E-mail : office@apmcj.anpm.ro; Tel : 0264 410 722; 0264 410 720 Fax : 0264 410 716

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

deznisipatorului ce este mai inalt decat canalul filtrelor s-a procedat la coborarea pragului de descarcare a deznisipatorului existent de la cota 312,00 la cota 311,27.

In faza de filtrare este trimisa inclusiv apa uzata provenita de la statia noua de descarcare a vidanjelor realizata in zona limitrofa deznisiparii.

#### **Pompare initiala si masurare debit**

In aval de deznisipare apa uzata va fi descarcata in caminul de aspiratie existent al echipamentelor de pompare initiala. De aici, printr-o conducta noua Dn 1600 mm, se face legatura cu noua statie de pompare care, impreuna cu cea existenta, permite asigurarea nivelului hidraulic necesar procesului tehnologic, respectiv pomparea apelor uzate catre faza de decantare primara.

Masurarea debitului se face in aval de pompare cu ajutorul debitmetrelor de tip doppler montate pe conducte.

Functionarea statiilor de pompare initiala este reglata cu ajutorul senzorului de nivel amplasat in interiorul putului de aspirare a pompelor.

#### **Pompare si acumulare debite in exces**

Cantitatea de apa in exces fata de debitul maxim admis la intrarea in statia de epurare (in caz de ape pluviale) este directionata din deversorul de intrare catre o statie de pompare existenta, in care au fost instalate pompe noi, care vor pompa in bazinele de acumulare.

Apele pluviale evacuate din statia de pompare sunt acumulate in 4 bazine de decantare primara existente, care au fost reabilitate si transformate in bazine de acumulare ape pluviale. In caz de depasire a capacitatii maxime de acumulare a bazinelor va intra in functiune conducta cu rol de prea-plin Dn 1800 mm, prin care apele pluviale sunt directionate catre emisar.

Apele uzate continute in bazine sunt amestecate si aerate prin intermediul unor aeratoare submersibile si mixere submersibile .

Apele uzate acumulate sunt reintroduse in ciclul de epurare fie in mod gravitational, prin ecluza de evacuare, fie prin pompe atunci cand nivelul scade sub valorile de evacuare gravitationala.

#### **Decantare primara**

In aval de pomparea initiala apele uzate sunt directionate catre o camera de distributie uniforma a debitului in care se face alimentarea celor 6 decantoare primare.

#### **Faza biologica anaeroba**

Treapta biologica este compusa dintr-un prim compartiment anaerob care lucreaza in absenta oxigenului si a nitratilor si favorizeaza dezvoltarea de microorganisme care acumuleaza fosfor in exces fata de cel necesar pentru activitatile normale de crestere biologica.

Compartimentul a fost realizat prin impartirea corespunzatoare a bazinelor existente de oxidare biologica, rezultand 6 linii de tratare. Pentru functionarea corecta si optimizarea costurilor de operare, functionarea statiei de epurare trebuie sa urmeze logica step-by-step (pas cu pas), fiecare linie fiind activata in caz de necesitate pentru a evita ca sectorul biologic sa functioneze in regimuri de sarcina organica specifica joasa, care poate provoca o mineralizare excesiva a namolului, formarea de microorganisme filamentoase.

In bazine sunt instalate in total 12 mixere (2 in fiecare bazin) in masura sa asigure omogenizarea corecta a apelor uzate.

#### **Denitrificarea**

Bazinele de denitrificare au fost realizate prin compartimentarea bazinelor de oxidare existente. Compartimentul de denitrificare are rolul de reducere a azotului nitric produs in oxidare din azotul amoniacal



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ**

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

E-mail : office@apmcj.anpm.ro; Tel : 0264 410 722; 0264 410 720 Fax : 0264 410 716

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

Fiecare linie are in componenta cate un compartiment de denitrificare cu un volum total de aproximativ 3100 mc. Omogenizarea si circulatia namolurilor active este asigurata de mixere submersibile.

### Oxidare biologica/Nitrificare

Compartimentul de oxidare are rolul de a transforma materia organica continuta de apele uzate prin asimilarea incarcaturii poluante de catre microorganismele aerobe. Prin prezenta unei faze biologice anaerobe in amonte are loc si acumularea simultana a fosforului de catre microorganismele acumuloare de fosfor (PAO).

Bazinul de oxidare este realizat din beton armat si este impartit in 6 linii similare dotate cu un sistem de aerare cu difuzori discoidali cu bule fine.

Aerul necesar procesului este asigurat de 9 (7+2R) suflante, montate in cladirea suflantelor dotata cu un electropalan pentru ridicarea si mutarea suflantelor in caz de defectiune sau diverse operatii de intretinere.

Suflantele sunt de tip centrifugal cu geometrie variabila si permit ajustarea cantitatii de aer furnizate in functie de necesitatile reale. Fiecare bazin de oxidare este deservit de un sistem de conducte independente dotate cu ventil de reglare tip fluture motorizat.

Oximetrele instalate in bazinul de oxidare transmit sistemului de gestiune si control SCADA, masuratorile de oxigen dizolvat incontinuu. Asadar este posibila reglarea debitului de aer si concentratiei de oxigen ce urmeaza sa fie asigurate in bazin, printr-un reglaj automat al vanelor fluture si a debitului de aer furnizat de suflante.

Amestecul namol-apa aerata este pompat in partea aval a bazinului de oxidare, de unde prin canale si conducte se intoarce in bazinele de denitrificare pentru a permite indepartarea nitratilor produsti in compartimentul aerob, astfel incat sa se obtina standarde calitative la evacuare. Recircularea este realizata de pompele de recirculare, liniile fiind controlate de catre debitmetre montate in canalele de recirculare.

### Reducerea fosforului

Indepartarea fosforului din apele uzate se realizeaza prin mai multe metode:

- precipitarea fractiunii sedimentabile in decantoarele primare
- asimilarea in compartimentul biologic pentru mentinerea biomasei heterotrofe si bioacumulare realizata de catre microorganismele acumuloare de fosfor
- precipitarea chimica (prin adaugarea de saruri chimice) a partii care nu a fost degradata de mecanismele anterioare de inlaturare, pana la obtinerea limitei permise la evacuare

### Decantarea secundara

In bazinele de decantare secundara se realizeaza separarea namolului din amestelului lichid/solid care provine din stadiul biologic.

Pe timp uscat vor functiona 3 decantoare secundare iar pe timp ploios 6 decantoare. Acest lucru se va realiza prin operarea stavilarelor motorizate din camera de distributie pentru decantoare secundare.

Pentru recircularea namolului catre compartimentul biologic anaerob si pentru pomparea namolului in exces catre linia namolului s-au prevazut doua statii de pompare montate in camine din beton armat. Statiile de pompare sunt echipate cu utilaje care indeplinesc urmatoarele functii:

- recirculare namol catre oxidare;
- pompare namol in exces catre bazinul de acumulare namoluri secundare.

Liniile de pompare pentru recircularea si evacuarea namolului secundar sunt dotate cu aparate de masurare a debitului. Statiile de pompare in care sunt montate pompele de recirculare



## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

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

E-mail : office@apmcj.anpm.ro; Tel : 0264 410 722; 0264 410 720 Fax : 0264 410 716

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

si evacuare a namolului secundar sunt dotate cu electroplane pentru efectuarea lucrarilor de intretinere a echipamentelor.

Decantoarele sunt dotate cu aparate de masurare a materiilor in suspensie care vor permite monitorizarea starii namolului si, prin urmare, gestionarea functionarii recircularii si evacuarii namolului secundar in exces prin intermediul stavilarelor.

#### Masurarea debitului la iesirea din statia de epurare

Masurarea debitului efluentului epurat se face printr-un canal de deversare venturi cu inregistrator de timp;

In aval de masurarea debitului s-a construit un bazin de acumulare a apelor epurate pentru uz antiincendiu sau pentru necesitati tehnologice si statii de pompare a apei tehnologice si a apei in reseaua antiincendiu.

#### Evacuarea apelor din statia de epurare, în râul Someșul Mic, se realizează prin 3 guri de evacuare, astfel:

##### **Evacuare G1 :**

Pentru deversarea debitului de ape pluviale (in situatii cu precipitatii intense) in amestec cu ape urbane, ce depasesc debitul maxim admis in statie, 12872mc/h, a fost amenajata o camera de deversare ape pluviale (in exces), dotata cu 2 praguri deversoare si cu 2 stavilare automate.

Primul stavilar permite accesul apei in bazinul de acumulare a apei pluviale, iar al doilea intra in functiune dupa umplerea acestuia, permitand evacuarea apelor pluviale direct in raul Somesul Mic.

Evacuarea apei se face printr-un canal din beton armat avand l= 2,5 m (la iesirea din prea-plinul camerei de deversare), H= 2,86 m.

amonte si aval fata de gura de evacuare G1, pe o lungime de 10m este executata o aparare de mal cu gabioane avand latimea de 4 m, alcatuita dintr-o saltea de fascine si 2 randuri de gabioane in trepte pe inaltimea taluzului

##### **Evacuare G2:**

Permite deversarea apelor epurate in treapta mecanica doar in cazul unei avarii sau a unei revizii tehnice obligatorii la treapta biologica a statiei de epurare.

##### **Evacuare G3:**

Evacuarea apelor uzate epurate din statia de epurare se face printr-un canal de deversare tip VENTURI, cu inregistrator de timp, echipat cu traductor de nivel cu ultrasunete.

In amonte de canalul de masurare se gaseste un bazin de acumulare pentru asigurarea rezervei de incendiu si pentru stocare apa in scopul reutilizarii tehnologice.

#### Evacuarea apelor uzate:

-Ape uzate urbane epurate, evacuate prin gura de evacuare G3.

-Ape pluviale in amestec cu ape urbane evacuate prin gura de evacuare G1.

-Ape uzate urbane epurate in treapta mecanica, evacuate prin gura de evacuare G2.

-Ape pluviale in amestec cu ape urbane, in situatii cu precipitatii intense prin 16 deversoare.

#### **4.1. Poziționarea amplasamentului pe care se desfășoară activitatea, în vecinătatea ariilor naturale protejate:**

Activitatea se desfasoara in vecinatatea ariilor naturale protejate:

ROSCI0074 Fagetul Clujului - Valea Morilor

ROSCI0427 Pajistile de la Liteni Savadista;



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ**

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

E-mail : office@apmcj.anpm.ro; Tel : 0264 410 722; 0264 410 720 Fax : 0264 410 716

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



## 5. Produsele și subprodusele obținute

- Apa uzată intrată / apa uzată epurată = 47994 mii mc/an
- Cantitatea de biogaz produs este de 1743614 mc/an
- Energia electrică obținută prin cogenerare în stația de epurare este de 1.988,68 kWh/an

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

- **Centrala termică:** produce energia termică necesară procesului de fermentare anaerobă și pentru încălzirea spațiilor (4 cazane care funcționează cu biogaz și gaz metan cu  $P=7,5\text{KW}$  fiecare, evacuarea gazelor realizându-se prin guri de evacuare cu dispersoare), cu următoarele echipamente:

- schimbător apă/nămol- 2 buc.;
- pompe recirculare nămol cald;
- cazane (2+2) buc. tip biogaz/gaz metan, capacitate nominală 750.000 kcal/h;
- pompe circulație apă caldă (4+1) buc., tip centrifugă,  $Q=60\text{ mc/h}$ ;
- **Gazometru și facla de siguranță:** 2 gazometre- unul tip clopot și unul cu membrană textilă din fibre de poliester acoperite cu PVC;

Caracteristicile stației de stocare a biogazului:

- unitate de stocare cu  $V=2000\text{ mc}$
- tip membrană dublă,
- facla biogaz : 1 buc., având debit  $600\text{ m}^3/\text{h}$  și putere instalată : 1,5 kW.

- Centrala termică tip Viessman Vitodens, pentru pavilionul administrativ,  $P=26\text{KW}$ , cu tiraj forțat
- Centrală termică tip Viessman Vitopend pentru clădirea personalului de exploatare,  $P=109\text{KW}$ , cu tiraj forțat
- Centrală termică de tip Immergas pentru laboratorul de analize ape uzate, cu Pelectr  $P=109\text{KW}$ , cu tiraj forțat

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

Nu este cazul

## 8. Programul de funcționare

24 ore/zi, 365 zile/an

## II. Instalațiile, măsurile și condițiile de protecție a mediului

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

#### Aer

evacuarea gazelor de la centrale termice se realizează prin tiraj forțat, iar exhaustarea de la cele 4 cazane se face prin guri de evacuare cu dispersoare;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

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

E-mail : office@apmcj.anpm.ro; Tel : 0264 410 722; 0264 410 720 Fax : 0264 410 716

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

### **Alte surse de poluare**

Nu sunt

### **Apă**

#### **Pretratare ape pe amplasament**

Nu este cazul

### **Tratare ape pe amplasament**

Stația de epurare Cluj- Napoca cu o capacitate de epurare de 367.000 P.E, descrisa la punctul I.1

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

**Zgomot**-conform Ord nr. 119/2014 pentru aprobarea normelor de igiena si sanatate publica privind mediul de viata al populatiei ; emisiile de zgomot provenite din activitate nu trebuie sa genereze nici un element de zgomot perturbator continuu sau intermitent la nici o locatie sensibila, conf. SR 10009/

### **Alti factori de mediu( dupa caz)**

Nu este cazul

#### **1. Alte amenajari special, dotari si masuri pentru protectia mediului:**

-Pentru urmarirea evolutiei calitatii apelor subterane si a influentei eventualelor infiltratii din obiectivele statiei de epurare asupra acestora, au fost executate 3 foraje de observatii și control, 1 in amonte si 2 in aval de statie;

#### **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**

**aer:** - emisii de la focarele alimentate cu gaze naturale ( centrale termice ) conform Ord. nr. 462/1993: pulberi max. 5 mg/mcN, monoxid de carbon (CO) max. 100 mg/mcN, oxizi de sulf exprimați în SO<sub>2</sub> max. 35 mg/mcN; oxizi de azot exprimați în NO<sub>2</sub> max. 350 mg/mcN; ( continut in oxigen al efluentilor gazosi de 3% )

-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;

#### **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.



#### **AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ**

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

E-mail : office@apmcj.anpm.ro; Tel : 0264 410 722; 0264 410 720 Fax : 0264 410 716

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

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 apa tehnologică evacuată**

**\_\_apa:** pentru apele uzate epurate se vor respecta prevederile Normativului NTPA 001 privind stabilirea limitelor de incarcare cu poluanti a apelor uzate industriale si orasenesti la evacuarea in receptorii naturali aprobat prin HG nr.188/2002 pentru aprobarea unor norme privind conditiile de descarcare in mediul acvatic a apelor uzate, modificat si completat prin HG nr. 352/2005 si HG nr. 210/2007

Valorile sunt preluate din Autorizația de gospodărire a apelor nr. 19/15.04.2022, emisa de Administratia Nationala „Apele Romane”, Administratia Bazinala de Apa Somes-Tisa;

### **Concentrații maxime admise pentru apa subterană**

Nu este cazul

### **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;

**Zgomot**-conform Ord nr. 119/2014 pentru aprobareanormelor de igiena si sanatate publica privind mediul de viata al populatiei ; emisiile de zgomot provenite din activitate nu trebuie sa genereze nici un element de zgomot perturbator continuu sau intermitent la nici o locatie sensibila, conf. SR 10009/

## **III. Monitorizarea mediului**

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

**Monitorizarea aerului**-Nu se monitorizeaza

**Monitorizarea apei**-conform Autorizatiei de gospodarie a apelor in vigoare:

- **Ape uzate urbane epurate in statia de epurare si evacuate in raul Somesul Mic prin G3**

<b>Loc de prelevare</b>	<b>Natura apei</b>	<b>Indicator de calitate</b>	<b>Tip de monitorizare</b>	<b>Frecvență</b>
la evacuare din stația de epurare	ape uzate menajere epurate prin stația de epurare mecano - biologică	pH	discontinuuă	3/lunară
la evacuare din stația de epurare	ape uzate menajere epurate prin stația de epurare mecano - biologică	materii în suspensie	discontinuuă	3/lunară
la evacuare din stația de epurare	ape uzate menajere epurate prin stația de epurare mecano - biologică	CBO5	discontinuuă	3/lunară



## **AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ**

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

E-mail : office@apmcj.anpm.ro; Tel : 0264 410 722; 0264 410 720 Fax : 0264 410 716

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	CCOCr	discontinuuă	3/lunară
la evacuare din stația de epurare	ape uzate menajere epurate prin stația de epurare mecano - biologică	substanțe extractibile cu solvenți organici	discontinuuă	1/lunară
la evacuare din stația de epurare	ape uzate menajere epurate prin stația de epurare mecano - biologică	azot total	discontinuuă	3/lunară
la evacuare din stația de epurare	ape uzate menajere epurate prin stația de epurare mecano - biologică	Fosfor total	discontinuuă	3/luna
la evacuare din stația de epurare	ape uzate menajere epurate prin stația de epurare mecano - biologică	detergenți sintetici	discontinuuă	1/lunară
la evacuare din stația de epurare	ape uzate menajere epurate prin stația de epurare mecano - biologică	reziduu filtrat la 105°C	discontinuuă	3/lunară
la evacuare din stația de epurare	ape uzate menajere epurate prin stația de epurare mecano - biologică	fier	discontinuuă	1/luna
la evacuare din stația de epurare	ape uzate menajere epurate prin stația de epurare mecano - biologică	zinc	discontinuuă	1/luna

### Se vor monitoriza indicatorii tetracloretilena si PAH

- Ape urbane din statia de epurare si evacuate in raul Somesul Mic prin G1, G2 si ape evacuate prin cele 16 deversoare

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	Se stabileste pe perioada evacuării, împreună cu reprezentanții SGA CJ
la evacuare din stația de epurare	ape uzate menajere epurate prin stația de epurare mecano - biologică	materii în suspensie	discontinuuă	
la evacuare din stația de epurare	ape uzate menajere epurate prin stația de epurare mecano - biologică	CBO5	discontinuuă	
la evacuare din stația de epurare	ape uzate menajere epurate prin stația de epurare mecano - biologică	CCOCr	discontinuuă	
la evacuare din stația de epurare	ape uzate menajere epurate prin stația de epurare mecano - biologică	substanțe extractibile cu solvenți organici	discontinuuă	
la evacuare din stația de epurare	ape uzate menajere epurate prin stația de epurare mecano - biologică	azot total	discontinuuă	
la evacuare din stația de epurare	ape uzate menajere epurate prin stația de epurare mecano - biologică	Fosfor total	discontinuuă	
la evacuare din stația de epurare	ape uzate menajere epurate prin stația de epurare mecano - biologică	detergenți sintetici	discontinuuă	
la evacuare din stația de epurare	ape uzate menajere epurate prin stația de epurare mecano - biologică	reziduu filtrat la 105°C	discontinuuă	
la evacuare din stația de epurare	ape uzate menajere epurate prin stația de epurare mecano - biologică	fier	discontinuuă	
la evacuare din stația de epurare	ape uzate menajere epurate prin stația de epurare mecano - biologică	zinc	discontinuuă	

### Monitorizarea apei subterane

-conform Autorizatiei de gospodarie a apelor in vigoare:



#### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

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

E-mail : office@apmcj.anpm.ro; Tel : 0264 410 722; 0264 410 720 Fax : 0264 410 716

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

## Amoniu, nitriti, nitrati, cloruri, sulfati, fosfati, zinc si reziduu fix-semestrial

Monitorizarea calității nămolului se realizează în funcție de valorificarea/eliminarea nămolului, conform cu OM 344/2004- pentru utilizarea în agricultură.

### Monitorizarea solului

Nu este cazul

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

-datele prezentate in prezenta autorizatie si/sau datele solicitate de reprezentanții APM Cluj;  
- poluări accidentale și elemente care ar putea afecta negativ starea mediului în zonă, imediat la dispeceratul APM Cluj-serviciu permanent, tel. 0766868594

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

### 1. Deșeuri produse

Denumire deșeu	Cod deșeu	Sursa generatoare	Cantit. generată	UM	Cod Operațiune	Operatiune valorificare/ eliminare	Denumire operațiune
Nămolul de la epurarea apelor orășenești	19 08 05	Stația de Epurare Cluj – Napoca si statiile de epurare din jud. Cluj	1428,50	t/an	R10	Valorificare	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operatiile numerotate de la R 1 la R 11
Deșeuri grosiere de pe site și grătare	19 08 01	Stația de Epurare Cluj – Napoca	1008,56	t/an	R12	Valorificare	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operatiile numerotate de la R 1 la R 11
Nisip de la deznisipatoare	19 08 02	Stația de Epurare Cluj – Napoca	386,77	t/an	R12	Valorificare	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operatiile numerotate de la R 1 la R 11
Ulei motor Jenbacher Texaco 5200	13 02 05	Stația de Epurare Cluj – Napoca	0,48	t/an	R12	Valorificare	Schimb de deseuri in vederea



### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

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

E-mail : office@apmcj.anpm.ro; Tel : 0264 410 722; 0264 410 720 Fax : 0264 410 716

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

							efectuării oricareia dintre operațiile numerotate de la R 1 la R 11
Deseuri menajere colectate selectiv	20 03 01	Stația de Epurare Cluj – Napoca	33,22	Mc/an	R12	Valorificare	Schimb de deseuri în vederea efectuării oricareia dintre operațiile numerotate de la R 1 la R 11
Deseuri ambalaje substanțe periculoase	15 01 10*	Laborator Analize ape Stația de epurare Cluj	41,6 kg/an	Kg/an	R12	Valorificare	Schimb de deseuri în vederea efectuării oricareia dintre operațiile numerotate de la R 1 la R 11

## 2. Deșuri colectate

Nu este cazul

**Deșuri comercializate-nu este cazul**

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

**Deșuri de baterii și acumulatori colectate-nu este cazul**

## 3. Deșuri stocate temporar

La nivelul anului 2020 în cadrul SEAU Cluj-Napoca s-a generat o cantitate de 1428,50 tone (S.U.) de nămol cu un conținut de substanță uscată de 25%, pe platformă proprie s-au stocat 1429,185 tone (S.U.)

Nămolul în exces (cu grad de umiditate 90%) rezultat de la stațiile de epurare din zona rurală, este adus în stația de epurare Cluj-Napoca și introdus în procesul tehnologic al stației (19 08 05)

## 4. Deșuri tratate (valorificate/eliminate)

În agricultura s-au valorificat **425,615 tone (S.U.)**

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



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ**

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

E-mail : office@apmcj.anpm.ro; Tel : 0264 410 722; 0264 410 720 Fax : 0264 410 716

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

## Deșuri de baterii și acumulatori tratate-nu este cazul

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

Deșuri transportate- Nu este cazul

### 6. Monitorizarea gestiunii deșeurilor

Se va tine o evidenta a deseurilor (tipuri, cantitati)-sortarea si valorificarea prin unitati specializate a celor reciclabile, conform legislatiei in vigoare

### 7. Ambalaje folosite - nu este cazul

### 8. Modul de gospodărire a ambalajelor

Deseurile de ambalaje se valorifica prin operatori autorizati

Recipientii de la clor lichid, hipoclorit de sodiu si sulfat de aluminiu se reutilizeaza;

## V. Modul de gospodărire a substanțelor și amestecurile periculoase

Tip	Denumire	Cantitate	UM	Destinație/ Utilizare	Stare fizică	Categoria - Fraza de risc	Fraza de pericol
Alte materii	Clorura ferica	406,9	t/an	Reducerea fosforului, în caz de nevoie la stația de epurare	Solid	R22-38-41-43	
Alte materii	Polielectrolit	62	t/an	Polielectrolit pentru deshidratare/ingrosare namol	Solid (in sac de polietilena de 25 kg)	-	-
Alte materii	2,6 Dimetil fenol (DMP)	0,000003	t/an	Reactiv pentru analiză	Lichid	R 24/25-34-51/53	
Alte materii	Acetona 606-001-00-8	0,0025	t/an	In laborator de analize ca reactiv	lichid	R11-36-66-67 S9-16-26	
Alte materii	Acid acetic glacial 100% 607-009-00-6	0,002	t/an	In laborator de analize ca reactiv	Lichid		



### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

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

E-mail : office@apmcj.anpm.ro; Tel : 0264 410 722; 0264 410 720 Fax : 0264 410 716

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

Alte materii	Acid amidosulfuric 016-026-00-0	0,000001	t/an	Reactiv pentru analiză, Producție chimică	Solid	R36/38-52/53	.
Alte materii	Acid ascorbic	0,00005	t/an	Conservant/Antioxidant			
Alte materii	Acid azotic 007-004-00-1	0,016	t/an	Reactiv pentru analiză	Lichid	R35, R8	.
Alte materii	Acid clorhidric 017-002-01-X	0,07	t/an	Utilizare de laborator	Lichid	R34-37	.
Alte materii	Acid orto-fosforic 015-011-00-6	0,0015	t/an	Reactiv pentru analiză,	Lichid	R34	
Alte materii	Acid oxalic 607-006-00-8	0,0001	t/an	utilizare de laborator	solid	R21/22	
Alte materii	Acid salicilic 607-732-00-5	0,00003	t/an	utilizare de laborator	Solid	R 22-41	
Alte materii	Acid sulfuric 016-020-00-8	0,12	t/an	Reactiv pentru analiză, Producție chimică	Lichid	R35	
Alte materii	Albastru de metilen	0,000002	t/an	laborator	Lichid	R22	
Alte materii	Alcool etilic 603-002-00-5	0,0002	t/an	Reactiv pentru analiză,	Lichid	R11	



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ**

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

E-mail : office@apmcj.anpm.ro; Tel : 0264 410 722; 0264 410 720 Fax : 0264 410 716

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



Alte materii	Amidon solubil	0,00002	t/an	produs chimice de laborator utilizare de laborator sau analitică	solid		
Alte materii	Azida de sodiu 011-004-00-7	0,000025	t/an	Substanță chimică pentru sinteză	Solid	R28-32-50/53	.
Alte materii	Citrat trisodic dihidratat	0,0003	t/an		solid		.
Alte materii	Cloroform 602-006-00-4	0,002	t/an	Reactiv pentru analiză	Lichid	R22-28-40-48/20/22	
Alte materii	Clorura de calciu 017-013-00-2	0,0001	t/an	Produs chimice de laborator Utilizare de laborator sau analitică	Solid	R36	
Alte materii	Clorura de mangan	0,0008	t/an	Produs chimice de laborator Utilizare de laborator sau analitică	Solid	R22 -51/53	
Alte materii	Clorura de potasiu	0,00002	t/an		Lichid		.
Alte materii	Dicromat de potasiu 024-002-00-6	0,00003	t/an	Reactiv pentru analiză	Lichid	R45-46-60-61-8-21-25-26-34-42/43-48/23-50/53	
Alte materii	Dicloroizocia nurat de sodiu	0,000025	t/an	Dezinfectie echipamente	Solid (tablete)	R22-31-36/37-50/53	



### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

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

E-mail : office@apmcj.anpm.ro; Tel : 0264 410 722; 0264 410 720 Fax : 0264 410 716

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

Alte materii	Eter de petrol	0,0001	t/an	Producție chimică, Solvent	Lichid	-	
Alte materii	Fosfat dipotasic	0,00001	t/an				
Alte materii	Fosfat disodic	0,00001	t/an				
Alte materii	Fosfat monopotasic	0,000005	t/an		Solid cristalin incolor - alburiu fara miros		
Alte materii	Hidroxid de sodiu	0,01	t/an	In laborator de analize ca reactiv	granulat alb inodor		
Alte materii	Acid clorhidric fumans	0,07	t/an	In laborator de analize ca reactiv	lichid	R34-37	H290
Alte materii	Iodat de potasiu	0,000001	t/an	Reactiv pentru analiză	Cristalin Alb Inodor	R 8-41	
Alte materii	Iodura de potasiu	0,008	t/an	Produs chimice de laborator Utilizare de laborator sau analitică	solid pulbere, cristalină alb fara miros	R48/25	
Alte materii	Nitroprusiat de sodiu dihidrat	0,000125	t/an	produs chimice de laborator	Solid Rosu Fara miros	R25	



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ**

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

E-mail : office@apmcj.anpm.ro; Tel : 0264 410 722; 0264 410 720 Fax : 0264 410 716

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

Alte materii	Permanganat de potasiu titrofix	0,00002	t/an	Produs chimice de laborator Utilizare de laborator sau analitică	solid cristalin violet fara miros	-	
Alte materii	Peroxodisulfat dipotasiu	0,0025	t/an	Reactiv pentru analiză	Solid Alb Inodor	-	
Alte materii	Sulfanilamida	0,00001	t/an	Reactiv pentru analiză	solid alb Miros caracteristic	-	-
Alte materii	Sulfat de argint	0,0004	t/an	Produs chimice de laborator Utilizare de laborator sau analitică	Solid-pulbere alb Fara miros	R41	
Alte materii	Sulfat de mercur	0,002	t/an	produs chimice de laborator utilizare de laborator sau analitică	solid alb Fara miros	R26/27/28-33-50/53	
Alte materii	Sulfat de sodiu anhidru	0,025	t/an	produs chimice de laborator	Cristalin Alb Inodor	-	-
Alte materii	Sulfat dublu de fier si amoniu	0,002	t/an	produs chimic de laborator	Solid Albastru-verzui Inodor	-	-
Alte materii	Tartrat de stibiu si potasiu 051-003-00-9	0,0001	t/an	Materiale cu utilizare in aplicatii tehnice	Solid Alb Nu sunt date despre miros	R20/22-51/53	
Alte materii	Tiosulfat de sodium titrisol	0,0002	t/an	Reactive pentru analiza	Lichid Incolor inodor	-	-



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ**

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

E-mail : office@apmcj.anpm.ro; Tel : 0264 410 722; 0264 410 720 Fax : 0264 410 716

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

Alte materii	Reactiv Nessler	0,001	t/an	Reactiv pentru analiza	Lichid Galben deschis Inodor	R23/24/25-33-35-52/53	
Alte materii	Hipoclorit de sodiu	0,1	t/an	agent de curatare si dezinfectare pentru suprafete	-	-	
Alte materii	Ulei motor	1,248	t/an	Se foloseste la motogeneratoarele in stația de epurare Cluj-Napoca	lichid		

## 2. Modul de gospodărire

- **ambalare:** in ambalaje originale, marcate cu semne caracteristice care avertizeaza ca preparatul este toxic si periculos
- **transport:** prin mijloace de transport ale firmelor autorizate
- **depozitare:** în spatiul special amenajat, uscat si bine ventilat departe de surse de căldura sau care produc scânteii, departe de umezeală, lumină sau materiale incompatibile
- **folosire/comercializare:** se folosesc in activitatea desfasurata

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

Se vor respecta fisele de securitate privind gestionarea ambalajelor;

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

-substanțele periculoase utilizate se depoziteaza in locuri special amenajate; -manipularea preparatelor se va face astfel încât să nu se polueze solul sau surse de 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)**

**Instalații de stocare a substanțelor periculoase-nu este cazul**

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

**Sisteme de siguranță existente-nu este cazul**

## 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, modificată și completată cu OUG 57/2007 și OUG nr114/2007, cu modificările și completările ulterioare;



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ**

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

E-mail : office@apmcj.anpm.ro; Tel : 0264 410 722; 0264 410 720 Fax : 0264 410 716

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

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

Nu este cazul

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

Nr. Crt.	Denumire raport	Frecvență de raportare	Perioada depunerii raportului	Acces aplicații SIM
1	Statistica deșeurilor: Chestionar 4: PRODDes – completat de producătorii de deșeuri.	anual	1 februarie - 15 iunie	Chestionar 4: PRODDes – completat de producătorii de deșeuri.
2	Substanțe chimice periculoase - Importul / producție/utilizare Substanțe/ amestecuri periculoase și articole cu substanțe restricționate	anual	1 februarie-15 iunie	Substanțe Chimice Periculoase
3	Statistica deșeurilor: Chestionar 3: NĂMOL-completat de operatorii ce au în gestiune stații de epurare	anual	1 februarie - 15 iunie	Chestionar 3: NĂMOL-completat de operatorii ce au în gestiune stații de epurare

- 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 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 .

-raportarea anuală, a substanțelor chimice și preparatelor vehiculate în cantități de cel puțin 1tona/an, pentru realizarea inventarului anual, în vederea aplicării Regulamentului (CE) nr.1907/2006 (REACH) privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice și orice altă raportare solicitată de Agenția pentru Protecția Mediului Cluj, legată de substanțele chimice și preparatele gestionate, conform legislației în vigoare.

**Prezenta autorizație de mediu conține 37 pagini și a fost eliberată în 3 exemplare.**

**DIRECTOR EXECUTIV,  
ADINA SOCACIU**

**Sef Serviciu AAA,  
Ing. Anca CÎMPEAN**

**Sef Serviciu CFM,  
dr. biol Paul Beldean**

**Intocmit,  
Ing. Alexandra Vermesan**

**Cons. Rodica Galmati**

.....2022



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ**

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

E-mail : office@apmcj.anpm.ro; Tel : 0264 410 722; 0264 410 720 Fax : 0264 410 716

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



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ**

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

E-mail : [office@apmcj.anpm.ro](mailto:office@apmcj.anpm.ro); Tel : 0264 410 722; 0264 410 720 Fax : 0264 410 716

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