**AUTORIZAȚIE DE MEDIU**

**Nr. XX din XX.XX.2024**

**AUTORIZAȚIE DE MEDIU**

**Nr. din xx.01.2024**

Ca urmare a cererii adresate de **COMPANIA DE APĂ SOMEȘ S.A.**,cu sediul înmun. Cluj - Napoca, B -dul 21 Decembrie 1989, nr. 79, jud. Cluj,înregistrată la APM Cluj cu nr. 21709/12.10.2023 şi completată cu documentaţia înregistrată cu nr. 23910/08.11.2023,

În urma analizării documentelor transmise şi a verificării, in baza HG nr. 43/2020 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor, a HG nr.1000/2012 privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia, a OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările şi completările ulterioare, a Ordinului MMDD nr. 1798/2007 pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației de mediu, cu modificările și completările ulterioare şi a Ordinului nr. 1150/2020 privind aprobarea procedurii de aplicare a vizei anuale a autorizaţiei de mediu şi a autorizaţiei integrate de mediu, cu modificările şi completările ulterioare, se emite:

**AUTORIZATIA DE MEDIU**

**Titular:** **COMPANIA DE APĂ SOMEȘ S.A.**

**pentru funcţionarea: *Rețele de canalizare cu stație de epurare a apelor uzate menajere pentru localitățile Căianu, Căianu Mic, Căianu Vamă, Vaida Cămăraș și extindere rețea de apă potabilă în localitatea Bărăi, com. Căianu, jud. Cluj***

**Punct de lucru: comuna Căianu, judeţul Cluj:**

**care prevede desfăşurarea următoarelor activităţi (conform cod CAEN):**

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

**Documentaţia conține:**

\_\_- Decizia nr. 97 din 29.02.2024 privind viza anuală a autiorizaţiei de mediu;

\_\_- fişă de prezentare şi declaraţie întocmită de d-na analist de mediu Gheorghiţă Ioana şi d-na analist de mediu Varga Katalin (Compania de Apă Someş S.A.);

\_\_- act adiţional nr. 567/08.09.2023 la Contractul de delegare directă a gestiunii serviciilor publice de alimentare cu apă şi de canalizare, încheiat cu Asociaţia de dezvoltare intercomunitară “Asociaţia Regională pentru Dezvoltarea Infrastructurii din Bazinul Hidrografic Someş - Tisa;

\_\_- Protocol de predarea-primirea activelor-mijloacelor fixe, prevăzute în anexa nr. 1 la Hotărârea nr. 40/31.08.2023 a Consiliului Local al Comunei Căianu, judeţul Cluj, cu privire la delegarea serviciului de alimentare cu apă și canalizare către Compania de Apă Someş S.A. + Anexa la Protocol nr. 5981/07.09.2023;

\_\_- Hotărârea nr. 40/31.08.2023 a Consiliului Local al Comunei Căianu, judeţul Cluj, privind trecerea în domeniul public al Comunei Căianu şi delegarea gestiunii serviciului de alimentare cu apă/canalizare către Compania de Apă Someş S.A. Cluj + Anexă nr. 1 la HCL nr.40/31.08.2023;

\_\_- adresa nr. 35264/DGA/SMA/07.09.2023, privind bunurile propuse pentru concesionare, înregistrată la Asociaţia Regională pentru Dezvoltarea Infrastructurii din Bazinul Hidrografic Someş - Tisa + Procesul verbal de inventariere bunuri apartinând UAT Căianu;

\_\_ - anunţ ziar - mediatizare solicitare Autorizaţie de Mediu;

\_\_- OP, reprezentând tarif emitere autorizaţie de mediu: 500 lei;

\_\_- plan de situaţie, plan de încadrare în zonă;

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

\_\_- certificat de înregistrare Seria B nr. 3594875, CUI 201217 din 27.11.1992, J12/211/08.02.1991, emis de ORC Cluj;

\_\_- certificat constatator nr. 129426/02.11.2023, emis de ONRC;

\_\_- Autorizaţia de Gospodărire a Apelor nr. 78-CJ din 05.10.2023, emisă de Administrația Națională “Apele Române” - Administrația Bazinală de Apă Someş - Tisa - Sistemul de Gospodărire a Apelor Cluj;

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

- se vor respecta prevederile O.U.G. nr. 195/2005 privind protecţia mediului, aprobată cu modificări şi completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările şi completările ulterioare şi

Ord. M.M.D.D. nr. 1798/2007, cu modificările şi completările ulterioare, titularul de activitate fiind direct răspunzător în caz de prejudiciere a ambientului, a stării de sănătate şi confort a populaţiei datorate activităţii obiectivului;

***I. luarea tuturor măsurilor:***

- de prevenire eficientă a poluării şi evitarea oricărui risc de poluare;

- care să asigure că nicio poluare importantă nu va fi cauzată;

- de evitare a producerii de deşeuri şi, în cazul în care aceasta nu poate fi evitată, valorificarea lor, iar în caz de imposibilitate tehnică şi economică, luarea măsurilor pentru neutralizarea şi eliminarea acestora, evitându-se sau reducându-se impactul asupra mediului;

- de utilizare eficientă a energiei;

- pentru prevenirea accidentelor şi limitarea consecinţelor acestora;

- pentru evitarea oricărui risc de poluare şi pentru aducerea amplasamentului şi a zonelor afectate într-o stare care să permită reutilizarea acestora, în cazul încetării definitive a activităţii;

- de menţinere în stare de funcţionare a mijloacelor existente de prevenire şi stingere a incendiilor;

- de respectare a ordinii, curăţeniei şi liniştii publice în perimetrul obiectivului;

***II. pentru desfăşurarea activităţii autorizate:***

- întreţinerea în bună stare de funcţionare a instalaţiilor şi dotărilor de protecţie a mediului;

- exploatarea construcţiilor şi instalaţiilor de aducțiune, folosire, epurare şi evacuare a apelor uzate, precum şi dispozitivele de măsurare a debitelor şi volumelor de apă în conformitate cu prevederile Regulamentului de exploatare;

- evacuarea apelor uzate menajere colectate doar în staţia de epurare (se interzice deversarea acestora fără epurare);

- verificarea periodică planificată a instalaţiilor şi traseelor de conducte;

- intervenţia în cel mai scurt timp pentru remedierea defecţiunilor pentru evitarea deversărilor accidentale;

- notificarea A.P.M. Cluj în cazul identificării unor deşeuri rezultate din intervenţiile asupra instalaţiilor menţionate;

- titularul este obligat să ia măsuri corective în stația de epurare, în cazul în care se constată depășiri ale valorilor indicatorilor de calitate reglementați, care să elimine riscul de poluare a receptorului;

- titularul este obligat să permită primirea și descărcarea vidanjelor în incinta stației de epurare în urma verificării calității apei uzate;

- titularul este obligat să întrețină malurile și albia receptorilor autorizați în zona evacuării și în aval de evacuare, pe o lungime de 200 m, pentru protejarea faunei și florei acvatice în aval, precum și pentru asigurarea secțiunii de scurgere a apelor;

- în cazul provocării unor poluări în receptori, prin depășirea concentrațiilor indicatorilor de calitate autorizați, să anunțe imediat telefonic Administrația Bazinală de Apă Someş - 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 puţin o lună înainte de perioada de împrăştiere a nămolului; este interzisă comercializarea/furnizarea gratuită a acestor nămoluri la persoane fizice şi juridice fără permisul de aplicare în agricultură;

- pentru nămolurile care nu se pretează pentru agricultură, se va urmari 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 deşeurilor periculoase şi 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 suprafaţă; respectarea prevederilor Strategiei Naţionale şi a Panului Naţional de gestionare a deşeurilor privind gestionarea nămolurilor;

- interzicerea folosirii în agricultură a nămolurilor ce nu corespund cerinţelor de limitare a noxelor prevăzute în Ordinul 344/708/2004 pentru aprobarea Normelor tehnice privind protecţia mediului şi în special a solurilor, când se utilizează nămolurile de epurare în agricultură;

- nămolurile care nu se folosesc în agricultură se vor valorifica prin coincinerare sau elimina pe depozite de deşeuri autorizate, în conformitate cu Ordinul 95/2005 privind stabilirea criteriilor de acceptare şi procedurilor preliminare de acceptare a deşeurilor la depozitare şi lista naţională de deşeuri acceptate în fiecare clasă de depozit de deşeuri şi cu Normativul tehnic privind depozitarea deşeurilor aprobat prin Ordinul 757/2004;

- în cazul în care se doreşte aplicarea nămolului pentru agricultură, producatorul trebuie să anunţe autoritatea teritorială de mediu, va identifica utilizatorii de nămol şi suprafeţele agricole care întrunesc condiţiile necesare utilizării nămolului şi va obţine permisul de aplicare în baza autorizaţtiei de funcţionare a staţiei de epurare, conf. Ord 344/708/2004;

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

- persoanele juridice ce exercită o activitate comercială sau industrială, pentru care autoritatea competentă pentru proteția mediului a emis o autorizație de mediu/autorizație integrată de mediu, având în vedere rezultatele unui audit de deșeuri, este obligată să întocmească și să implementeze un program de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate din activitatea proprie sau, după caz, de la orice produs fabricat, inclusiv măsuri care respecta un anumit design al produselor, și să adopte măsuri de reducere a periculozității deșeurilor;

- „producătorii de deşeuri nepericuloase, unităţile şi întreprinderile prevăzute la art. 34, producătorii de deşeuri periculoase şi unităţile şi întreprinderile care colectează sau transportă deşeuri periculoase, nepericuloase cu titlu profesional ori acţionează în calitate de comercianţi şi de brokeri de deşeuri periculoase şi nepericuloase ţin o evidenţă cronologică lunară, o publică în format tabelar şi o pun la dispoziţia agenţiei judeţene pentru protecţia mediului, electronic, în sistemul pus la dispoziţie de ANPM, până la 15 martie anul următor raportării, precum şi la cerere autorităţilor competente de control", conform OUG nr. 92/2021 privind regimul deşeurilor, cu modificările şi completările ulterioare, Art. 48. - (1);

- stocarea temporară a deşeurilor pe amplasament doar pentru maxim 1 an (pentru deşeurile care urmează a fi eliminate) şi maxim 3 ani (pentru deşeurile care urmează a fi tratate sau valorificate);

- interzicerea depozitării definitive şi a incinerării oricărui tip de deşeu în incinta obiectivului;

- menţinerea în stare de curăţenie a spaţiului din incintă, fără depozitări necontrolate de deşeuri;

- eliminarea şi sau valorificarea deşeurilor rezultate/colectate/sortate doar către operatori autorizaţi, pe baza de contracte încheiate cu aceştia;

- eliminarea deşeurilor periculoase se face prin firme specializate şi autorizate;

- asigurarea măsurilor de prevenire a pierderilor prin scurgere din deşeurile colectate şi măsuri de recuperare a acestor pierderi în cazul apariţiei lor;

- se va verifica periodic starea de integritate a tuturor recipienţilor utilizaţi pentru depozitarea temporară a deşeurilor periculoase;

- gestionarea deşeurilor se va face fără a pune în pericol sănătatea umană şi 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;

- deţinerea de materiale absorbante şi de neutralizare a eventualelor scurgeri de substanţe/preparate chimice periculoase şau deşeuri periculoase;

- se interzice depozitarea, evacuarea pe sol sau în cursuri de apă a oricăror reziduuri poluatoare ce pot afecta direct sau indirect calitatea acestora;

- se interzice descărcarea oricăror categorii de substanţe/preparate periculoase direct pe sol ori pe structuri din beton (platforme, bazine);

- asigurarea unui stoc minim de materiale şi mijloace pentru intervenţie în caz de accidente;

- includerea într-un program de verificare periodică a echipamentelor de supraveghere, control şi intervenţie în caz de urgenţă;

- anunţarea autorităţilor de mediu de producerea oricărui incident; în cazul în care există premize ca incidentul să genereze efecte asupra mediului în exteriorul amplasamentului, trebuie anunţat şi Inspectoratul pentru Situaţii de Urgenţă;

- manipularea substanţelor astfel încât să nu polueze ecosistemul terestru şi mediul acvatic; îndepărtarea poluanţilor şi refacerea terenului afectat în caz de accident;

- realizarea operaţiilor generatoare de emisii doar în locurile special amenajate;

- întreţinerea echipamentele de reţinere, evacuare şi dispersie a poluanţilor în stare optimă de funcţionare;

- în cazul funcţionării necorespunzătoare sau a defectării echipamentelor de reducere a emisiilor, se vor lua următoarele măsuri:

• de sistare a funcţionării instalaţiei la care a survenit defecţiunea în cel mai scurt timp posibil din punct de vedere tehnologic;

• înregistrarea tuturor incidentelor şi păstrarea de înregistrări privind: defecţiunea, durata acesteia, modul de remediere şi data repunerii în funcţiune a instalaţiei/echipamentului de depoluare, perioada în care s-a funcţionat fără sistem de depoluare;

• reluarea activităţii în instalaţia la care s-a produs defecţiunea, numai după remedierea acesteia;

- 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 protectia 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 condiţiilor impuse prin actele de reglementare emise de alte autorităţi;

**- respectarea condiţiilor impuse prin Autorizaţia de Gospodărire a Apelor în termen de valabilitate;**

- obţinerea tuturor autorizaţiilor/avizelor necesare funcţionării obiectivului;

- reînnoirea tuturor autorizaţiilor şi avizelor care îşi pierd valabilitatea, emise de alte autorităţi, luate în considerare la emiterea prezentei autorizaţii/care sunt necesare functionarii obiectivului;

- în cazul producerii unui prejudiciu, titularul activitatii suportă costul pentru repararea prejudiciului și înlătură urmările produse de acesta, restabilind conditiile 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 protecţia mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările şi completările ulterioare;

- Legea nr. 219/2019 pentru modificarea și completarea art. 16 din Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului;

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

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

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

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

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

- codificarea deşeurilor 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 deşeuri în temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European şi a Consiliului;

- HG nr. 856/2002 privind introducerea evidenţei gestiunii deşeurilor şi pentru aprobarea listei cuprinzând deşeurile, inclusiv deşeurile periculoase, modificată şi completată cu HG nr. 210/2007 pentru modificarea şi completarea unor acte normative care transpun acquis-ul comunitar în domeniul protecţiei mediului;

- Ordinul nr. 3299 din 28 august 2012 pentru aprobarea metodologiei de realizare şi raportare a inventarelor privind emisiile de poluanţi în atmosferă;

- HG nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condiţiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, cu modificările şi 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 şi de canalizare;

- Ord nr. 344/708/2004 pentru aprobarea Normelor tehnice privind protecția mediului și în special a soluțiilor când se utilizează nămoluri de epurare în agricultură;

- Ordinul nr. 1729/2006 pentru aprobarea reglementării tehnice "Normativ pentru proiectarea construcţiilor şi instalaţiilor de epurare a apelor uzate orăşeneşti - Partea a V-a: Prelucrarea nămolurilor", indicativ NP 118-06;

- Regulamentul CE nr. 1013/2006 al Parlamentului European şi al Consiliului din 14 iunie 2006 privind transferurile de deşeuri;

- HG nr. 1061/2008 privind transportul deşeurilor periculoase şi 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, modificat şi completat prin Ord nr. 506/2011 și Ord nr. 919/2013;

- HG nr. 210/2007, Ord nr. 27/2007, OUG nr. 12/2007 aprobată prin Legea nr. 161/2007, pentru modificarea şi completarea unor acte normative care transpun aquis-ul comunitar în domeniul protecţiei mediului;

- Legea nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor şi a deşeurilor de ambalaje, cu modificările şi completările ulterioare;

- Ord nr. 794/2012 privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje şi deşeuri din ambalaje;

- Legea nr. 360/2003 (r1) privind regimul substanţelor şi preparatelor chimice periculoase;

- 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 şi completările ulterioare;

- Ordinul nr. 591/2017 pentru aprobarea modelului şi conţinutului formularului “Declaraţie privind obligaţiile la Fondul pentru Mediu” şi a instrucţiunilor de completare şi depunere a acestuia;

- Ord. nr. 578/2006 al MMGA pentru aprobarea Metodologiei de calcul al contribuţiilor şi taxelor datorate la Fondul pentru mediu, cu modificările şi completările ulterioare;

- OUG nr. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea şi repararea prejudiciului adus mediului, cu modificările şi completările ulterioare;

***În situația modificării actelor normative menționate în prezenta autorizație, titularul are obligația să se supună prevederilor noilor acte normative intrate în vigoare, ce modifică, completează sau abrogă actele normative vechi.***

- să respecte prevederile legale din domeniul protecției mediului;

- să asiste şi să pună la dispoziţia reprezentanţilor APM Cluj toate datele necesare pentru desfăşurarea controlului conformării activităţii cu prevederile prezentei autorizaţii, pentru prelevarea de probe şi/sau culegerea oricăror informaţii privind respectarea prevederilor autorizaţiei;

- să informeze APM Cluj în cazul producerii unor avarii sau accidente tehnice care determină neconformarea cu prevederile autorizaţiei, să oprească activitatea până la restabilirea condiţiilor normale de funcţionare, să ia măsurile necesare pentru restabilirea condiţiilor normale de funcţionare, atunci când astfel de avarii sau accidente au efecte dăunătoare asupra sănătăţii omului şi mediului;

- să notifice APM Cluj dacă intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii autorizatiei de mediu, precum şi asupra oricăror modificări ale condiţiilor care au stat la baza emiterii autorizatiei de mediu, înainte de realizarea modificării;

- să notifice APM Cluj în cazul sistării activităţii, în vederea stabilirii obligaţiilor de mediu, conform art. 10 din OUG nr. 195/2005 privind protecţia mediului, adoptată prin Legea 265/2006, cu modificările și completările ulterioare;

- să solicite şi să obţina viza anuală a autorizaţiei, conform Legii nr. 219/2019 pentru modificarea și completarea art. 16 din Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului şi Ord. 1150/2020 cu modificările sau completările ulterioare, cu maximum 90 de zile şi minimum 60 de zile înainte de ziua şi luna corespunzătoare zilei şi lunii în care a fost emisă autorizaţia pe care acesta o deţine;

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

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

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

**I. Activitatea autorizată**

***Rețele de canalizare cu stație de epurare a apelor uzate menajere pentru localitățile Căianu, Căianu Mic, Căianu Vamă, Vaida Cămăraș, și extindere rețea de apă potabilă în localitatea Bărăi, com. Căianu, jud. Cluj***

Alimentarea cu apă a zonei are în componentă următoarele obiecte:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **SUBSISTEM CLUJ – NAPOCA – CÂMPIA TRANSILVANĂ - RAMURA CORPADEA – CĂIANU – SUATU – FRATA – SOPORU DE CÂMPIE – CEANU MARE** | | | | |
| SP Apahida pt Câmpia Transilvană –  Rezervor Corpadea | PEID | De 280 | 6,95 | 2006 |
| Rezervor Corpadea – Căianu Vamă | PEID | De 250 | 3,86 | 2006 |
| Căianu Vamă – Căianu Mic | PEID | De 250 | 1,3 | 2007 |
| Căianu Mic - Căianu | PEID | De 250 | 2,04 | 2007 |
| Căianu – Bifurcație Suatu | PEID | De 250 | 3,29 | 2007 |

* număr branșamente extindere apă ***Bărăi*** , ***Total= 125 buc***, populatia Bărăi ***276 locuitori;***

## Volumul si debitul de apă autorizat:

**-zilnic maxim:** *Qzi max=476,5 mc/zi (5,5 l/s),*

**-zilnic mediu:** *Q zi med=366,6 mc/zi (4,2 l/s*

**-zilnic minim:** *Qzi mim=256,6 mc/zi =3 l/s;*

**-anual mediu:** 133,809 *mii* *m³.*

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

**Instalații de captare:** branșament la conducta de aducțiune a apei potabile aferentă sistemului zonal de alimentare cu apă Apahida, Căianu, Suatu, Frata, Mociu, Cămărașu aflat la intrarea în satul Bărăi.

- **Aductiune – (**Punct racord DN 16– SP1 intrarea în localitatea Bărăi pentru extindere rețea alimentare cu apă);

- Conducta - PEHD Pn10 SDR21 De 90 mm cu L=3,675 km;

- **Înmagazinare:** rezervor tampon cu volumul V= 50 m3 , amplasat înainte de stația de pompare SP1.

**Instalații de tratare a apei: -** la nivelul stației de pompare a apei SP1 are loc o re-clorinare a apei de rețea, stație de pompare-clorinare.

**Instalații și rețele de distribuție a apei: -** reţeaua de distribuţie, cu lungimea L=5, 471 km, realizata din conducte PEHD Pn10 SDR21 Dn 25-35 mm, aferenta satului Bărăi, la care se adaugă conducta de alimentare cu apă a stației de epurare Căianu Vamă cu L= 0,07 km;

**- stații de pompare apă potabilă:** 2 bucăți, în localitatea Bărăi: SP1 (pompare-clorinare) și SP2 (stație hidrofor).

**Apa pentru stingerea incendiilor:** - se asigură din rezerva intangibilă de apă acumulată în rezervorul tampon de apă. În localitatea Bărăi pe traseul conductei de distribuție sunt 11 buc. de hidranți pentru stingerea incendiilor.

## Traversări cursuri de apă cu conducte de canalizare:

* ***4 subtraversări de pârâu necadastrat - cu rețea de canalizare, din care 3 subtraversări sunt***  în localitatea *Vaida Cămaraș și 1 în localitatea Căianu.*

**Sistemul de canalizare:**

***Total rețea de canalizare este L= 27,956 km, din care:***

* rețea de canalizare în lungime de ***21,079 km*** din PVC-KG SN4 cu diametre de 160-315 mm;
* conducte de refulare în lungime de ***6,877 km*** din PEID cu diametre de 110 mm**;**

**Stația de epurare Căianu Vamă:** *Stația de epurare mecano - biologică, amplasată în loc. Căianu Vamă, este dimensionată* ***pentru 2000 l.e****.;* cu capacitate de epurare de **300 mc/zi -*****Q= 300 mc/zi ; (3,47 l/s****)* a fost dimensionată pentru preluarea apelor uzate din toate localitățile UAT-ului, cu  *receptor de evacuare pârâul Bodorești, cu finalitate în pârâul Suatu.*

Pentru realizarea pantelor de scurgere pe traseul reţelei de canalizare sunt prevăzute 8 staţii de pompare ape uzate, după cum urmează:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr. crt.** | **Denumire** | **Pompe (buc)** | **Capacitate**  **(l/s)** | **Inaltime**  **(mCA)** | **Putere**  **(kW)** |
| 1 | SPAU1 – loc. Vaida Cămăraș | 2 | 0,1 | 7 | 1 |
| 2 | SPAU2 - loc. Vaida Cămăraș | 2 | 1,16 | 10 | 1.84 |
| 3 | SPAU3 - loc. Vaida Cămăraș | 2 | 1,53 | 5 | 0,75 |
| 4 | SPAU4 – loc. Căianu Mic | 2 | 0,1 | 7 | 1 |
| 5 | SPAU5 - loc. Căianu Mic | 2 | 2,42 | 7 | 1 |
| 6 | SPAU6 - loc. Căianu Mic | 2 | 5,57 | 5 | 1 |
| 7 | SPAU7 - loc. Căianu Mic | 2 | 7,18 | 5 | 1 |
| 8 | SPAU8 – loc. Căianu Vamă | 2 | 0,27 | 5 | 0,75 |

## Staţii şi instalaţii de epurare ape uzate

**1. Treapta mecanică**

- *Grătar rar manual* - L = 2 m, l = 0.7 m, lumina = 10 mm;

- *Grătar mecanic* (Sita cil.cu autocurățire)-ASIO –FONTANA Q max = 130 mc/h, Ochiul sitei 5 mm;

- *Container reziduri*  V= 1,1 mc, material: oțel zincat, capac rotund;

- *Stație deznisipare - separare grăsimi Pureco Faggiolati*: bazin beton Dn-min= 2000 mm; Hmin= 2500 mm; Di, De= 200 mm; 1 buc.

- *bazin* PE Dn=1000 mm; H= 1500mm; Di, De= 100mm; 2 buc.

*- pompă submersibilă vortex,* 1 buc P = 1,9 kW, Q= 6 mc/h,p=1,0 bar; fontă; cu sistem de glisare;

- *pompă îndepărtare grăsimi*, 1 buc;

- *Stație pompare Pureco Faggiolati*: bazin beton Dn-min= 2300 mm; Hmin=2500 mm; De= 200mm;

- *pompe submersibile canal sau monocanal*, 2 buc P= 1,6 kW, 400V/50Hz, Pabs = 1.5 kW, Q = 24.3 mc/h; h=10,6 m;

- *Bazin omogenizare Pureco Faggiolati*: bazin beton Dn-min= 2600 mm; Hmin= 2500 mm;

De= 200 mm; mixer submersibil, P=1,4 kW, 400V/50Hz; Q=13l/s, fonta cu sistem de glisare.

**2. Treapta biologică**

- *Construcție Modul biologic cu două linii*, compartimentat, protejat la coroziune, izolat la exterior cu panouri termoizolante;

- *Echipamente modul biologic*:

-*decantor vertical primar* cu Q= 20mc/h – 1buc;

- *decantor vertical secundar* cu Q= 10mc/h – 2buc;

- *bazin denitrificare* V= 16mc – 1 buc;

- *bazin nitrificare* V= 16mc – 2 buc;

- *bazin nămol V*= 16mc – 1 buc;

- *scară exterioară de acces*;

- *Mixer submersibil Faggiolati 2 buc* : Pi= 1.4 kW; Pn= 0.7 kW;

- *Rețea aerare cu difuzori cu membrană elastică* 2 buc: Ddifuzor=320 mm; Qaer/difuzor=1,5 – 7 mc/ora, conducte de distribuție din PP;

- *Biofiltru imersat din PP ENEXIO*, Specific=550 – 700 m2/m3, autocurățitor.;

- *Pompa aer-lift* 7 buc: Electroventil normal închis, D= ½”, pentru aer. P= 50W, 230V/50Hz, Qaer= 10mc/h, Qapa= 15mc/h, Hapa= 3,5m, Hpompa= 4m.

- *Instalație de dezinfecție cu ozon* : generator ozon 10gO3/ora la p= 0,7 bar - sistem dispersie ozon format din conducte inox+difuzori cu membrană EPDM, vas reacție Ø500, h= 2000 executat din PVC, P= 0,8kW, 230V/50Hz;

- *Instalație de deshidratare nămol cu 4 saci*: P=1,3kW; p= 1bar; Q= 0,6 mc/zi;

*Pompă de nămol din fonta*: P= 0,75 kW, 3x400V/50Hz; Q= 6 mc/ora la p= 1,2bar;

- *Canal Parshall NIVELCO*: Q= 1.....20mc/h; - material PP, senzor de nivel cu ultrasonic Echo TREK;

- *Container echipamente Tehnimarchet* :V=9x2.5x2.5m; metalic, izolat, iluminat interior si exterior, cu prize de curent 220 și 400 V cu grup sanitar, încălzit cu calorifer electric;

- *Instalație dozare coagulant*: recipient din PP anticoroziv P= 370W, 3x400V/50Hz;V= 1 mc, prevăzut cu:

- *agitator vertical* cu P= 180W; Ltijă= 1 m;

- *pompa dozatoare* cu P= 180W; Qmax= 120 l/h; pmax= 5,0 bar;

- *senzor de nivel*;

- *Instalație dozare floculant* P= 370W, 3x400V/50Hz, V= 1 mc, prevăzut cu:

-*agitator vertical* cu P= 180W; Ltijă= 1 m;

-*pompă dozatoare* cu P= 180W; Qmax= 100 l/h; pmax=5,0 bar;

-*senzor de nivel;*

-*recipient din PP anticoroziv*;

- *Suflantă aer MAPRO INTERNATIONAL 3 buc*: P= 7,50 kW, 3x400V/50hz, Qmax= 250mc/h la p= 400mbar, pmax= 600 mbar;

- *Instalație electrică și de automatizare stație de epurare*:

- conține softul de aplicație pentru automatul programabil, care realizează funcția de conducere automată a procesului de epurare prin intermediul automatului programabil, conform fluxului tehnologic și a specificațiilor referitoare la funcționarea procesului de epurare.

- Instalație de monitorizare și control SCADA: Server SCADA.

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

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tip** | **Denumire** | **Încadrare** | **Cantitate** | **UM** | **Natură chimică/ compoziție** | **Destinatie/ Utilizare** | **Mod de depozitare** | **Periculozitate** |
| Alte materii | Apă potabilă | Materie primă | ~366 | mc/zi | lichid | Alimentarea cu apă a populației | Nu se depozitează | nepericulos |
| Alte materii | Apă uzată epurată | Produs  finit | ~100 | mc/zi | lichid | Canalizare și epurare com. Căianu | Nu se depozitează | nepericulos |
| Alte materii | baraj absorbant microfibră | Materie auxiliară | 1 | buc. | solid | intervenţie în caz de poluare accidentală | SEAU Căianu Vamă | nepericulos |

**3.Utilităţi - apă, canalizare, energie (surse, cantităţi, volume):**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nr.crt** | **Tip utilitate** | **Descriere** | **Cantitate (UM)** |
| 1. | Apă | Sistem rețeaua publică a comunei Caianu | ***133,809 mii mc/an*** |
| 2. | Canalizare | Preluate/epurate in stația de epurare Caianu Vama | ***49,275 mii mc/an*** |
| 3. | Energie electrică | Alimentare cu energie electrică din rețeaua publică a comunei Caianu | ***217214.04 kW/h/an*** |

**4. Descrierea principalelor faze ale procesului tehnologic sau a activităţii:**

*Conform manualului de operare procesul tehnologic al SEAU - Căianu Vamă, este compus din****:***

***- cămin de separare suspensii solide:*** *echipat cu grătar rar și container de evacuare a solidelor reținute pe grătare*

***- bazin separator de grăsimi și deznisipator:*** *reține grăsimile și nisipul. Este echipat cu bazine de colectare nisip și grăsimi și pompe pentru evacuare nisip și grăsimi*

***- bazin omogenizare - pompare și uniformizare debit:*** *trimite apa uzată și separată de suspensiile grosiere spre treapta biologică de epurare. În bazin se monteaza 1+1 pompe submersibile și 1 sistem de omogenizare realizat cu difuzori cu membrană elastică și mixer submersibil*

***- cămin de by- pass:*** *sistem de preaplin in bazinul de omogenizare utilizat la debite peste capacitatea statiei de epurare sau in caz de avarii.*

***- modul epurare:*** *container compact, izolat cu panouri termoizolante, suprateran, compartimentat.*

*Din punct de vedere tehnologic, modulul de epurare cuprinde****:***

***- treapta biologică anoxică:*** *2 bazine echipate cu mixer agitator, unde se recirculă apa cu nitrați și nitriți din bazinul biologic aerob;*

***- treapta biologică aerobă:*** *2 bazine de aerare cu filtru biologic mobil și nămol activ, echipate cu sistem de aerare cu difuzori poroși pentru dispersia aerului necesar oxigenării apei, 1 senzor de oxigen dizolvat și pompe aer - lift de recirculare internă;*

***- decantor secundar:*** *2 bazine cu debitul nominal de 10 mc/h fiecare, echipate cu pompe de recirculare a nămolului activ în bazinul aerob și evacuare a nămolului în exces în bazinul de îngroșare a nămolului;*

***- cămin dezinfecție:*** *se realizează cu ozon, introdus în apa epurată prin intermediul unui traseu de ozon în caminul de dezinfecție. Ozonul necesar este furnizat de către o instalație de ozon, montată în pavilionul tehnologic.*

***Linia nămolului:***

**- deshidratarea nămolului**

Stația de epurare nu a funcționat, din motiv lipsă debit influent. La momentul finalizării demersurilor pentru racordarea locuitorilor, nămolul în exces care va rezulta din treapta de nămol va fi transportat la staţia de epurare Cluj-Napoca şi deshidratat în cadrul instalațiilor tehnologice ale SEAU Cluj-Napoca.

**- automatizarea stației**

Automatizarea stației de epurare este realizată prin intermediul panoului electric și de automatizare general, echipat cu controler programabil logic (PLC), ce asigură funcționarea optimă și eficientă a echipamentelor.

**Descrierea procesului de epurare SEAU Căianu Vamă**

Staţia face parte din categoria staţiilor mici de epurare mecano – biologică, monocompacte, containerizate. Staţia de epurare este destinată epurării apei uzate menajere, provenite de la reţeaua de canalizare sătească sau comunală.

**Tratare mecanică**

Tratarea mecanică se face în căminul grătar rar, în bazinul de separare nisip și grăsimi și în instalația de sitare precum și în bazinul de omogenizare.

**Tratarea biologică**

Apa curge gravitaţional din instalația de sitare în prima treaptă anoxică și de aici în celelalte bazine biologice ale staţiei, care este divizată în părţile: anoxică, aerobă şi decantorul secundar.

Apa trece din zona anoxică în în bazinul de tratare aerobă. Acesta este un bazin de activare cu aeratoare cu bule fine şi suport de biomasă urmată de un decantor secundar vertical. În bazinul de activare se elimină restul de substanţă organică şi are loc, totodată nitrificarea azotului amoniacal. Conţinutul bazinului de activare este agitat şi aerat succesiv, cu ajutorul aerului furnizat de la stația de suflante plasată în exteriorul modulelor biologice.

Amestecul de nămol activat şi apă curge gravitaţional în decantorul secundar, unde are loc separarea fazelor.Nămolul sedimentat la baza decantorului este recirculat spre zona anoxică prin intermediul pompei aer-lift. Prin deversorul decantorului, apa curată curge gravitaţional din staţie.

Nămolul în exces biologic si primar este pompat automat în bazinul de stocare și îngroșare a nămolului.

**Circuitul apei și al nămolului**

Apa colectată în canalul de ape uzate ajunge în bazinul de deznisipare, trecând prin grătar și de aici în bazinul de omogenizare prevăzut cu mixer și pompe de transvazare, de unde este pompată cu debit constant în decantorul primar. Apa trece gravitațional în paralel prin cele două module de epurare: decantorul primar, după care trece succesiv prin treapta de tratare biologică anoxică și aerobă, decantorul secundar după care apele se unesc și curg gravitațional în bazinul de dezinfecție cu ozon, canalul de măsurare a debitului și ajunge în căminul de evacuare apă epurată în emisar.

Nămolul primar format în decantoarele primare este pompat în bazinul îngroșătorului de nămol.

De aici, limpezitul se scurge gravitațional în decantorul primar, de unde reintră în circuitul de epurare.

Stabilizarea nămolului se face în condiţii anaerobe în bazinul de stocare. Proiectarea tehnologică a staţiei face ca producţia de nămol să fie cât mai scăzută.

Nămolul activ în exces se vidanjează și se transportă la stația de epurare Cluj-Napoca în vederea deshidratării.

**Echipamentele de măsurare şi reglare** sunt astfel alese încât să asigure o funcţionare îndelungată şi cu efect continuu. Sunt controlate automat următoarele operaţii: ciclul de pompare a nămolului din decantorul secundar în reactorul anoxic, aerarea, intervalele de funcţionare alternativă a pompelor şi suflantelor.

Staţia este proiectată pentru a funcţiona cu minimum de acţiune din partea operatorului uman.

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

\_\_- amplasamentul nu este situat în interiorul sau vecinatatea niciunei arii naturale protejate;

**5. Produsele şi subprodusele obţinute - cantităţi, destinaţie:**

\_\_- **alimentarea cu apă**:

\_\_- ***volume şi debite de apă autorizate***:

- debit zilnic maxim: Qzi max = 476,5 mc/zi (5,5 l/s);

- debit zilnic mediu: Qzi med = 366,6 mc/zi (4,2 l/s);

- debit zilnic minim: Qzi max = 256,6 mc/zi (3 l/s);

- volum anual: Vanual = 133,809 mii mc;

\_\_- **stația de epurare**:

\_\_- ***volum total evacuat***:

* maxim: 300 mc/zi (3,47 l/s);
* mediu: 135 mc/zi;
* minim: 100 mc/zi

\_\_- ***volum anual******evacuat ape uzate menajere*** = 49,275 mii mc;

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

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

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

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

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

**AER** - nu este cazul;

**APĂ -** *Stația de epurare mecano - biologică, amplasată în loc. Căianu Vamă, este dimensionată* ***pentru 2000 l.e****.;* cu capacitate de epurare de **300 mc/zi,*****Q= 300 mc/zi (3,47 l/s****)* a fost dimensionata pentru preluarea apelor uzate din toate localitățile UAT-ului, cu  *receptor de evacuare pârâul Bodorești, cu finalitate în pârâul Suatu.*

* Capacitate de epurare pentru 1888 locuitori;
* Debit zilnic mediu: Qmed = 100 – 135 mc/zi;
* Debit zilnic maxim – poate să ajungă la Qmax = 300 mc/zi;

**SOL** - platformă betonată;

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

\_\_- stația de epurare este împrejmuită cu un gard de sârmă și stâlpi de beton asigurându-se astfel regimul de protecție sanitară;

\_\_- containere speciale amplasate pe platformă betonată, pentru colectarea şi stocarea temporară a deşeurilor grosiere, nisipului, nămolului şi a materialelor absorbante uzate;

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

**Valori limită pentru aer în condiții de funcționare normale**

\_\_- calitatea aerului înconjurător: activitatea desfăşurată pe amplasament va respecta prevederile Legii nr. 104/15.06.2011 privind calitatea aerului înconjurător pentru indicatorii de calitate a aerului specifici activităţii şi cele stabilite prin STAS 12574/1987;

**Alte condiții de funcționare decit cele normale:**

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

În cazul unor situații neplanificate (de ex. accidente, oprirea alimentării cu energie, combustibil, disfuncționalități ale sistemelor de colectare/tratare şi 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.

**Concentraţii maxime admise pentru apele uzate epurate evacuate în pr. Bodorești și pr. Suatu din staţia de epurare Căianu Vamă:**

- conform Autorizaţiei de Gospodărire a Apelor nr. 78/CJ din 05.10.2023, emisă de Administrația Națională “Apele Române” - Administrația Bazinală de Apă Someş - Tisa - Sistemul de Gospodărire a Apelor Cluj:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Loc de prelevare** | **Natura apei** | **Indicator de calitate** | **CMA** | **UM** |
| la ieşirea din stația de epurare | ape uzate epurate | **pH** | **6,5 - 8,5** | **unităţi pH** |
| la ieşirea din stațiade epurare | ape uzate epurate | **materii în suspensie** | **35** | **mg/l** |
| la ieşirea din stațiade epurare | ape uzate epurate | **CBO5** | **25** | **mg/l** |
| la ieşirea din stația de epurare | ape uzate epurate | **CCO-Cr** | **125** | **mg/l** |
| la ieşirea din stația de epurare | ape uzate epurate | **reziduu filtrat la 105°C** | **2000** | **mg/l** |
| la ieşirea din stația de epurare | ape uzate epurate | **substanţe extractibile** | **20** | **mg/l** |
| la ieşirea din stația de epurare | ape uzate epurate | **azot amoniacal** | **3** | **mg/l** |
| la ieşirea din stația de epurare | ape uzate epurate | **detergent sintetici** | **0,5** | **mg/l** |

**Valori admise pentru sol**

\_\_- conform Ord nr. 756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului, cu modificările şi completările ulterioare;

**Valori admise pentru zgomot**

\_\_- conform Ord. nr. 119/2014 pentru aprobarea normelor de igienă şi sănătate publică privind mediul de viaţă al populaţiei; emisiile de zgomot provenite din activitate nu trebuie să genereze niciun element de zgomot perturbator continuu sau intermitent la nicio locaţie sensibilă; conform SR 10009/2017;

**Alte condiții de funcționare decit cele normale:**

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

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

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

**III. MONITORIZAREA MEDIULUI**

**1. Indicatorii fizico-chimici, bacteriologici şi biologici emisi, emisii de poluanţi, frecvenţa, modul de valorificare a rezultatelor:**

**Monitorizarea aerului:** \_\_- nu este cazul;

**Monitorizarea apei**:\_\_- **indicatori de calitate a apelor uzate evacuate în emisar - pr. Bodorești și finalitate pr. Suatu**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Loc de prelevare** | **Categoria apei** | **Indicatori de calitate** | **Frecvență** |
| la ieşirea din staţia de epurare | ape uzate de tip menajer | pH | lunară |
| la ieşirea din staţia de epurare | ape uzate de tip menajer | materii în suspensie | lunară |
| la ieşirea din staţia de epurare | ape uzate de tip menajer | CBO5 | lunară |
| la ieşirea din staţia de epurare | ape uzate de tip menajer | CCO-Cr | lunară |
| la ieşirea din staţia de epurare | ape uzate de tip menajer | reziduu filtrat la 105°C | lunară |
| la ieşirea din staţia de epurare | ape uzate de tip menajer | substanţe extractibile cu solvenţi organici | lunară |
| la ieşirea din staţia de epurare | ape uzate de tip menajer | azot amoniacal | lunară |
| la ieşirea din staţia de epurare | ape uzate de tip menajer | detergenţi sintetici biodegradabili | lunară |

**Monitorizarea apei subterane:** \_\_- nu este cazul;

**Monitorizarea solului:** \_\_- nu este cazul;

**Monitorizarea zgomotului:** \_\_- nu este cazul;

**2. Datele ce vor fi raportate autorităţii teritoriale pentru protecţia mediului şi periodicitatea se regăsesc la capitolul VII, în tabelul care centralizează toate obligațiile de raportare ale titularului.**

**IV. MODUL DE GOSPODARIRE A DEŞEURILOR ŞI A AMBALAJELOR**

**1. Deşeurile produse (tipuri, compoziţie, cantităţi):**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Cod deșeu** | **Denumire deșeu** | **Sursă generatoare** | **Cantitate** | **UM** | **Operațiune valorificare/**  **eliminare** | **Cod operațiune** | **Denumire operațiune** |
| 19 08 01 | deşeuri reţinute pe site | Staţia de epurare Căianu Vamă | 6 | Metri cubi/an | Valorificare | R 12 | Schimb de deşeuri în vederea efectuării oricăreia dintre operaţiile numerotate de la R1 la R11 |
| 19 08 05 | nămoluri de la epurarea apelor uzate orăşeneşti | Staţia de epurare Căianu Vamă | 40 | Metri cubi/an | Valorificare (nu se depozitează pe amplasament) | R 12 | Schimb de deşeuri în vederea efectuării oricăreia dintre operaţiile numerotate de la R1 la R11 |

\_\_- în prezent, nămolul în exces cu umiditate de 96% este vidanjat şi transportat la Staţia de Epurare a municipiului Cluj - Napoca pentru procesare;

**2. Deseurile colectate (tipuri, compoziţie, cantităţi, frecvenţă):** \_\_- nu este cazul;

**3. Deşeurile stocate temporar (tipuri, compozitie, cantitati, mod de stocare):**\_\_- nu este cazul;

**4. Deșeuri tratate (valorificate/eliminate):**\_\_- nu este cazul;

**5. Modul de transport al deşeurilor şi măsurile pentru protecţia mediului:**\_\_- cu firme specializate şi autorizate;

**6. Mod de eliminare (depozitare definitivă, incinerare):** \_\_- nu este cazul;

**7. Monitorizarea gestiunii deşeurilor :**\_\_- monitorizarea deşeurilor (tipuri, cantităţi, sortare, valorificare/eliminare) se va realiza conform legislaţiei în vigoare;

**8. Ambalajele folosite - tipuri şi cantitǎţi:**\_\_- nu este cazul;

**9. Modul de gospodărire a ambalajelor  (valorificate):**\_\_- prin operatori autorizaţi;

**V. MODUL DE GOSPODĂRIRE A SUBSTANŢELOR ŞI PREPARATELOR PERICULOASE**

**1.** **Substanţele şi preparatele periculoase produse sau folosite ori comercializate/transportate (categorii, cantităţi ):**

\_\_- nu este cazul;

**2. Modul de gospodarire:** toate substanţele şi preparatele chimice utilizate se gestionează (depozitare, comercializare, utilizare) în conformitate cu prevederile Legii nr. 360/2003 (r1) privind regimul substanţelor şi preparatelor chimice periculoase:

* + **ambalare:** \_\_- nu este cazul;
  + **transport:** \_\_- nu este cazul;
  + **depozitare:** \_\_- nu este cazul;
  + **folosire/comercializare:** \_\_- nu este cazul;

**3. Modul de gospodarire a ambalajelor folosite sau rezultate de la substantele si preparatele periculoase:**

\_\_- nu este cazul;

**4. Instalatiile, amenajarile, dotarile si masurile pentru protectia factorilor de mediu si pentru interventie in caz de accident:**

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

**5. Monitorizarea gospodǎririi substanţelor şi preparatelor periculoase:**

\_\_- nu este cazul;

**VI. PROGRAMUL DE CONFORMARE - MĂSURI PENTRU REDUCEREA EFECTELOR PREZENTE ȘI VIITOARE ALE ACTIVITĂȚILOR**

\_\_- nu este cazul;

**VII. DATELE CE VOR FI RAPORTATE AUTORITĂȚII PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ȘI PERIODICITATEA**

\_\_- datele solicitate ȋn prezenta autorizaţie şi/sau datele solicitate de reprezentanţii A.P.M. Cluj;

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr. Crt.** | **Denumire raport** | **Frecvență de raportare** | **Perioada depunerii raportului** | **Acces aplicații SIM** |
| **1** | Statistica deşeurilor: Chestionar 4: PRODDES - completat de producătorii de deşeuri. | anual | 1 ianuarie - 15 martie | Chestionar 4: PRODDES - completat de producătorii de deşeuri. |
| **2** | Raportare inventare locale de emisii în conformitate cu Ordinul 3.299/2012. | anual | 15 ianuarie - 15 martie | Inventare locale de emisii |

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

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

**Prezenta autorizație de mediu conține 17 (șaptesprezece) pagini și a fost eliberată în 3 exemplare.**

**DIRECTOR EXECUTIV,**

**dr. ing. Grigore CRĂCIUN**

**ȘEF SERVICIU AAA, Întocmit:**

**ing. Anca CÎMPEAN cons. Luisa OPREA**