



Agenția pentru Protecția Mediului Iași

Nr. 2663 din 08.05.2023

A U T O R I Z A T I E D E M E D I U

Nr. 80 din 08.05.2023

Ca urmare a cererii adresate de S.C. APAVITAL S.A, cu sediul în municipiul Iași, str. Mihai Costăchescu, nr. 6, jud. Iași, înregistrată la A.P.M. Iași la nr. 5072 din 10.05.2021 și a completărilor ulterioare înregistrate cu nr. 2577 din 01.03.2023 prin care se solicită emiterea autorizației de mediu, în urma analizării documentației transmise și a verificării efectuate la teren în scopul evaluării conformării activității desfășurate pe amplasament cu prevederile legislației de mediu în vigoare, în baza în baza HG nr. 1000/2012, privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia, a OUG nr. 195/22.12.2005, privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2006, modificată și completată ulterior și a Ordinului MMDD nr. 1798/2007, cu modificările și completările ulterioare, pentru aprobarea Procedurii de emitere a Autorizației de mediu, se emite:

A U T O R I Z A T I E D E M E D I U

Pentru S.C APAVITAL S.A IAȘI, în scopul desfășurării activităților: cod CAEN 4100 (cod CAEN Rev.2 3600) - Captarea, tratarea și distribuția apei în orașul Podu Iloaiei și localitățile Budăi, Scobâlteni, Holm, Cositeni, Henci, județul Iași, cod CAEN 9001 (cod CAEN Rev.2 3700) - Colectarea și tratarea apelor uzate în orașul Podu Iloaiei, Scobâlteni și Henci, județul Iași.

Documentația conține:

- Fișa de prezentare și declarație elaborată de titular;
- Certificat constatator eliberat în baza declarației pe propria răspundere înregistrată sub nr. 546288 din 22.08.2012, emis de O.R.C. Iași;
- Certificat constatator eliberat în baza declarației pe propria răspundere înregistrată sub nr. 49891 din 31.07.2013, emis de O.R.C. Iași;
- Autorizația de Gospodărire a Apelor nr. 03/21.02.2023 emisă de Administrația Națională „Apele Române” – Administrația Bazinală de Apă Prut – Bârlad ;
- Autorizație Sanitară de Funcționare nr.40 din 30.10.20217 vizată în anul 2020, emisă de Direcția de Sănătate Publică Iași
- Proces-verbal de predare-preluare a bunurilor de retur aferente investiției - CL-13 - Modernizarea sistemelor de apă și canalizare în orașul Podu Iloaiei, realizate în cadrul Programului Operațional Sectorial de Mediu „Extinderea și reabilitarea infrastructurii de apă și apă uzată în județul Iași”, încheiat între Unitatea Administrativ Teritorială Podu Iloaiei în calitate de Autoritate delegantă și SC APAVITAL SA Iași, în calitate de Operator regional, înregistrat la UAT Podu Iloaiei cu nr. 10498 din 07.11.2017, la ARSACIS cu nr. 1670 din 25.11.2017 și la APAVITAL SA Iași cu nr. 56127 din 15.11.2017, împreună cu Lista bunurilor de retur.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI

Str. Calea Chișinăului, nr.43, Iași, Cod 700179

E-mail: office@apmis.anpm.ro; Pagina web: apmis.anpm.ro Tel. 0232/215.497; Fax. 0232/214.357

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



- Lista bunurilor de retur privind investitia „Extindere sistem de alimentare cu apa potabila Oras Podu Iloaiei (DN - Trecere cale ferata Cositeni), județul Iasi”, înregistrata la U.A.T. Podu Iloaiei cu nr. 4370/11.06.2018, la ARSACIS cu nr. 1276 din 22.06.2018 si la APAVITAL SA Iasi cu nr. 29957 din 22.06.2018.

- Proces verbal de recepție la terminarea lucrărilor nr. 8681 din 05.08.2021 privind execuția lucrărilor de construcții aferente investitiei „Extindere sistem alimentare cu apa potabila spre Cositeni”, lucrări executate in cadrul contractului nr. 7574 din 07.08.2020, încheiat între Primaria Oras Podu Iloaiei si SC ERA TERMO GAZ COMPANY SRL.

- Proces verbal de predare-preluare „Extinderea sistemului de alimentare cu apa din localitatea Cositeni, orașul Podu Iloaiei, județul Iasi”, între Unitatea Administrativ Teritoriala Podu Iloaiei in calitate de Autoritate deleganta si APAVITAL SA Iasi, in calitate de Operator regional înregistrat la UAT Podu Iloaiei cu nr. 1361 din 01.02.2022, la ARSACIS cu nr. 82 din 01.02.2022 si la APAVITAL SA Iasi cu nr. 5809 din 31.01.2022 împreuna cu Lista bunurilor de retur.

Prezenta autorizație se emite cu următoarele condiții speciale impuse:

- **Asigurarea întreținerii și funcționării stației de epurare la parametrii proiectați în vederea respectării condițiilor privind valorile limită maxime admise la evacuare în mediu;**
- **Asigurarea prin sisteme proprii sau prin terți (laboratoare autorizate) a monitorizării emisiilor de poluanți în mediu; asigurarea evidenței rezultatelor monitorizării și raportarea acestora la APM Iași conform prevederilor Autorizației de Mediu;**
- **Asigurarea valorificării ori eliminării deșeurilor generate din activitate prin mijloace proprii sau prin predarea acestora unor unitati specializate, pe baza de contract, conform prevederilor OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare, aprobată prin Legea nr.17/2023;**
- **Asigurarea gestionării corespunzătoare a nămolului rezultat din stația de epurare fără a produce poluarea solului, a apelor subterane sau de suprafață.**
- **Utilizarea în agricultură a nămolurilor tratate se va realiza numai după solicitarea și obținerea de către titularul activității a Permisului de aplicare emis de APM Iași pe baza studiului agrochimic special elaborat de Oficiul de Studii Pedologice și Agrochimice (OSPA) și aprobat de Direcția pentru Agricultură și Dezvoltare Rurală, conform prevederilor Ordinului MMGA nr. 344/2004 pentru aprobarea Normelor tehnice privind protecția mediului și în special a solurilor, când se utilizează nămolurile de epurare în agricultură, modificat și completat prin Ordinul MMGA nr. 27/2007.**

Pentru a obține permisul de aplicare, producătorul de nămol trebuie să trimită la APM Iași, cu cel puțin o lună înainte de perioada de împrăștiere, date cu privire la:

- **cantitățile de nămoluri generate și cantitățile de nămoluri furnizate pentru utilizarea în agricultură;**
 - **compoziția și caracteristicile nămolurilor, conform indicatorilor de caracterizare a nămolurilor prezentate în tabelul nr. 1.2 din Ordinul MMGAnr. 344/2004;**
 - **tipul de tratament efectuat asupra nămolului;**
 - **datele de identificare a utilizatorilor de nămoluri;**
 - **datele despre localizarea suprafeței agricole pe care urmează să se aplice nămol;**
 - **perioada de împrăștiere;**
 - **tipul culturii;**
- **În situația când se va dori utilizarea nămolurilor rezultate din procesul de epurare, în fertilizarea terenurilor agricole, se vor respecta prevederile Ordinului MMGA nr. 344/2004, cap II, privind obligațiile producătorilor de nămoluri de epurare:**

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI

Str. Calea Chișinăului, nr.43, Iași, Cod 700179

E-mail: office@apmis.anpm.ro; Pagină web: apmis.anpm.ro Tel. 0232/215.497; Fax. 0232/214.357

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



- să anunțe APM Iași și utilizatorii de nămol despre eventuali poluanți existenți în nămol;
 - să identifice utilizatorul de nămol și suprafețele agricole (inclusive pe cele sensibile) care întrunesc condițiile necesare utilizării nămolului, pe baza studiilor pedologice întocmite, la cererea producătorului, de către oficiile teritoriale de studii pedologice și agrochimice;
 - să contacteze utilizatorul de nămol și să evalueze posibilitățile de utilizarea nămolului.
 - **Producătorul de nămol are obligația să asigure transportul și împrăștierea nămolului;**
 - **Transportul sacilor de nămol deshidratat se va face la o platformă de depozitare deșeurilor autorizată, cu respectarea prevederilor HG nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României, în baza unui contract încheiat cu titularul depozitului de deșeurii;**
 - **Alegerea soluției de eliminare a nămolului (incinerare, depozitare) în cazul neobținerii autorizației de împrăștiere a nămolului sau în situația în care nu găsește loc de împrăștiere;**
 - **Completarea la zi a registrelor cu:**
 - cantitățile de nămoluri produse și cantitățile de nămoluri furnizate pentru agricultură;
 - compoziția și caracteristicile nămolurilor, conform indicatorilor de caracterizare a nămolurilor prezentate în Ordinul nr. 344/2004;
 - tipul de tratament efectuat;
 - numele și adresele destinatarilor de nămoluri și locurile de utilizare a nămolurilor;
- Producătorul este responsabil de nămol pentru tot ceea ce înseamnă calitatea, cantitatea, transportul, împrăștierea nămolului pe suprafețele agricole, precum și pentru efectele acestuia asupra mediului și sănătății omului după utilizare.*
- **Predarea deșeurilor menajere către operatori autorizați să desfășoare activități de salubritate.**

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

Titularul va solicita obținerea vizei, în fiecare an. Termenul în care titularul activității solicită aplicarea vizei anuale este de maximum 90 de zile și de minimum 60 de zile înainte de ziua și luna corespunzătoare zilei și lunii în care a fost emisă autorizația de mediu.

Nerespectarea prevederilor autorizației de mediu atrage după sine suspendarea și/sau anularea acesteia, după caz.

Răspunderea privind corectitudinea informațiilor puse la dispoziția APM Iași prin documentația tehnică revine în totalitate titularului activității.

I. Activitatea autorizată:

În conformitate cu prevederile „Metodologiei de realizare și raportare a inventarelor privind emisiile în atmosferă ” aprobată prin Ordinul Ministerului Mediului și Pădurilor nr. 3299/28.08.2012, activitățile autorizate se încadrează în următoarele categorii de activități COD NFR:

- activități din categoria cod NFR 6.B Colectarea, epurarea și stocarea apelor uzate
- activități din categoria NFR 6 D Alte deșeurii pentru partea de gestionare a nămolului.

Capacități:

Sistemul de alimentare cu apă deservește următorii consumatori:

-în orașul Podu Iloaiei:

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI

Str. Calea Chișinăului, nr.43, Iași, Cod 700179

E-mail: office@apmis.anpm.ro; Pagina web: apmis.anpm.ro Tel. 0232/215.497; Fax. 0232/214.357

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



- 1596 brașamente pentru abonați casnici;
- 102 brașamente pentru institutii publice si agenți economici;
- pentru localitatile/cartierele ce fac parte din teritoriul administrativ al orașului Podu Iloaiei:
 - în localitatea Budai
 - 162 brașamente pentru abonați casnici;
 - 12 brașamente pentru agenți economici;
 - în localitatea Scobalteni:
 - 256 brașamente pentru abonați casnici;
 - 7 brașamente pentru agenți economici;
 - în localitatea Holm:
 - 60 brașamente pentru abonați casnici;
 - 3 brașamente pentru agenți economici;
 - în localitatea Cositeni:
 - 4 brașamente pentru abonați casnici;
 - 1 brașament pentru agenți economici;
- Sistemul de canalizare** supus autorizării deservește următorii consumatori:
 - în orașul Podu Iloaiei:
 - 952 racorduri pentru abonați casnici,
 - 58 racorduri pentru institutii publice si agenți economici;
 - în localitatea Scobalteni:
 - 58 racorduri pentru abonați casnici.

1. Dotari (instalatii, utilaje, mijloace de transport utilizate in activitate):

1.1. ALIMENTAREA CU APĂ:

Sursa de apa

Pentru orașul Podul Iloaiei: brașament din conducta OL Dn 300 mm si L=120 m, la conducta magistrala de aductiune Dn 1000 mm Timisesti-lasi.

Pentru localitatea Budai: alimentarea cu apa se face din rezervorul de inmagazinare V = 1000 mc existent, parte componenta a sistemului de alimentare cu apa a localitatii Podu Iloaiei.

Pentru localitatea Henci: brașament la rețeaua de distributie a apei potabile din orașul Podu Iloaiei realizata din conducta PEHD 110 mm, amplasata pe DN28 la intersectia cu intersectia cu DJ către Erbiceni.

Pentru localitatea Scobalteni: alimentarea cu apa se face din rezervorul de inmagazinare V = 1000 mc existent in gospodaria de apa, parte componenta a sistemului de alimentare cu apa a localitatii Podu Iloaiei.

Pentru localitatea Holm brașament la conducta de distributie existenta in zona Pavilioanelor CFR realizata din PVC Dn 200 mm.

Pentru localitatea Cositeni: brașament la rețeaua de distributie existenta in oras Podu Iloaiei.

Debite si volume de apa autorizate:

$$Q_{zi\ med} = 4.353\ mc/zi \quad V_{an\ med} = 1.588,8\ mii\ mc$$

$$Q_{Zimax} = 5.144\ mc/zi$$

Constructii si instalatii de aductiune, inmagazinare, tratare si distributie a apei potabile

Podu Iloaiei:

Gospodaria de apa si statia de pompare sunt amplasate pe partea dreapta a DN28 Targu Frumos - lasi.

Statia de pompare este echipata cu 2A+1R electropompe LOWARA (Q= 90-110 mc/h si H=20 mCA), apa fiind pompata intr-un rezervor semiingropat, avand capacitatea de 1000 mc, de unde este dirijata gravitațional spre consumatorii din orașul Podu Iloaiei, printr-o conducta principala din PREMO cu Dn 400 mm si L=1.500 m.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI

Str. Calea Chișinăului, nr.43, Iași, Cod 700179

E-mail: office@apmis.anpm.ro; Pagina web: apmis.anpm.ro Tel. 0232/215.497; Fax. 0232/214.357

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



Rețeaua de distribuție are lungimea totală de 19.655,85 ml și este executată din conducte Azbo, Fp, OL, PEHD, PREMO, având diametre variabile Dn 50-450 mm.

Budai: rețeaua de distribuție este constituită din conducte PEHD PN6 cu Dn 80-160 mm, având $L=3.550$ ml.

Henci: rețeaua de distribuție este constituită din conducte PEHD cu Dn 80-110 mm, având $L=2300$ ml.

Pe rețeaua de distribuție este realizată o stație de repompare amplasată la limita sudică a localității, care este constituită dintr-o construcție metalică, tip container, pe fundație din beton armat. Stația de pompă este echipată cu:

- 1A+1R pompe centrifuge verticale tip WILO, având caracteristicile: $Q=18$ mc/h și $H=55$ mCA;

- 2 hidrofoare cu membrana $V=0,5$ mc;

- un rezervor modular cilindric $V=19$ mc.

Scobalteni: pentru alimentarea consumatorilor din zonele înalte s-au realizat două conducte de aducțiune, având lungimea totală de 2.309 ml, astfel:

- conducta aducțiune CA1 a cărei traseu pleacă de la rezervorul de înmagazinare $V=1000$ mc până la stația de repompă; conducta este realizată din PEHD PN6 Dn 200 mm, având $L=257$ m;

- conducta aducțiune CA2 a cărei traseu pleacă de la stația de repompă la rezervorul de compensare de 300 mc; conducta este realizată din PEHD PN6 Dn 100 mm, având $L=2052$ m.

Pentru asigurarea presiunii necesare transportului apei la consumatori, există o stație de repompă tip container.

Rezervorul de compensare Scobalteni ($V=300$ mc) care are rol de compensare a variațiilor orare a debitului de consum și asigură rezerva intangibilă de apă pentru stingerea incendiilor. Rezervorul este o construcție dreptunghiulară, din beton armat, semiîngropat.

Rețeaua de distribuție este constituită din conducte de PEHD Dn80-200 mm, având lungimea totală $L=3560,95$ ml.

Holm: rețeaua de distribuție este constituită din conducte de PEHD PN10 cu Dn63-125 mm și $L=3500$ ml.

Cositeni: rețeaua de distribuție este realizată din conducte PEHD PE100 cu Dn110 mm, având lungimea de 4.374 ml.

Apa pentru stingerea incendiilor

În rezervorul de 1000 mc din orașul Podu Iloaiei este stocat un volum intangibil este de 272 mc. În rezervorul de compensare Scobalteni de 300 mc este stocată rezerva intangibilă de apă pentru stingerea incendiilor de 54,00 mc.

Volume de apă prelevate din sursă

- volumul de apă maxim preluat anual din aducțiunea Timisesti - Iasi: 1.877,56 mii mc;

- volumul de apă mediu preluat anual din aducțiunea Timisesti - Iasi: 1.588,84 mii mc.

1.2. COLECTAREA ȘI EPURAREA APELOR UZATE MENAJERE

Rețeaua de canalizare aferentă orașului Podu Iloaiei este realizată în sistem unitar, având lungimea totală de 13.346,18 m, fiind realizată din conducte din beton, Azbo, PEHD, PVC cu Dn 100-800 mm și din ceramica vitrificată cu Dn 250 mm.

Rețeaua de canalizare aferentă localitatea Scobalteni este realizată din conducte de ceramica vitrificată cu Dn 250 mm, având lungimea totală de 4.037,09 m.

Rețeaua de canalizare aferentă localitatea Henci este realizată din conducte de ceramica vitrificată cu Dn 250 mm, având lungimea totală de 4.291,08 m.

Pe traseul rețelelor de canalizare sunt prevăzute 7 stații de pompă ape uzate, astfel:

Stația de pompă ape uzate S.P.A.U. 1 :

Stația de pompă ape uzate S.P.A.U. 1 este amplasată în Podu Iloaiei, pe str. Stejar.



Conducta de refulare CR 1 are lungimea de $L = 90,00$ ml și a fost realizată din PEID, PE 100, PN 6, De. 110 mm.

Stația de pompare este echipată cu (1 A+ 1R) pompe submersibile (una activă și una de rezervă). Pompele au următoarele caracteristici hidraulice: $QP = 28,0$ mc/h, $HP = 15,0$ mCA. Pornirea și oprirea pompelor se face manual și automat, în funcție de nivelul apei din căminul stației, cu ajutorul releelor de

Stația de pompare ape uzate S.P.A.U. 2:

Stația de pompare ape uzate S.P.A.U. 2 este amplasată pe Strada Matei Ganea. În stația de pompare ape uzate S.P.A.U. 2 sunt descărcate prin intermediul canalelor colectoare apele uzate menajere de pe străzile Gării și Matei Ganea.

Conducta de refulare CR 2 are lungimea de $L = 505,00$ ml și a fost realizată din PEID, PE 100, PN 6, De. 110 mm.

Stația de pompare ape uzate S.P.A.U. 2 este echipată cu (1 A+ 1R) pompe submersibile (una activă și una de rezervă). Pompele au următoarele caracteristici hidraulice: $QP = 28,0$ mc/h, $HP = 15,0$ mCA

Stația de pompare ape uzate S.P.A.U. 3:

Stația de pompare ape uzate S.P.A.U. 3 este amplasată adiacent drumului județean DJ 282 D, care face legătura cu localitatea Henci. În stația de pompare ape uzate S.P.A.U. 3 sunt descărcate prin intermediul canalelor colectoare apele uzate menajere din extremitatea estică a orașului și din localitatea Henci. Conducta de refulare CR 3 are lungimea de $L = 463,00$ ml, traversează pe traseu zone situate la cote înalte și supratraversează pârâul Bahlui. Conducta de refulare CR 3 a fost realizată din PEID, PE 100, PN 6, De. 110 mm.

Stația de pompare ape uzate S.P.A.U. 3 este echipată cu (1A + 1R) pompe submersibile (una activă și una de rezervă). Pompele au următoarele caracteristici hidraulice: $QP = 29,4$ mc/h, $HP = 15,0$ mCA. Pornirea și oprirea pompelor se face manual și automat, în funcție de nivelul apei din căminul stației, cu ajutorul releelor de nivel.

Stația de pompare ape uzate S.P.A.U. 4:

Stația de pompare ape uzate S.P.A.U. 4 este amplasată în zona sud - estică a localității Henci. În stația de pompare ape uzate S.P.A.U. 4 sunt descărcate prin intermediul unui canal colector apele uzate menajere din această zonă a localității. Din stația de pompare ape uzate S.P.A.U. 4, amplasată la cota 56,00 m, apele uzate menajere sunt pompate prin intermediul conductei de refulare CR 4, în colectorul secundar CS 3.1 Henci, tronson 1, în căminul C 1, situat la cota 63,00 m.

Conducta de refulare CR 4 are lungimea de $L = 262,00$ ml și a fost realizată din PEID, PE 100, PN 6, De. 110 mm.

Stația de pompare ape uzate S.P.A.U. 4 este echipată cu (1A + 1R) pompe submersibile (una activă și una de rezervă). Pompele au următoarele caracteristici hidraulice: $QP = 28,0$ mc/h, $HP = 15,0$ mCA. Pornirea și oprirea pompelor se face manual și automat, în funcție de nivelul apei din căminul stației, cu ajutorul releelor de nivel.

Stația de pompare ape uzate S.P.A.U. 5:

Stația de pompare ape uzate S.P.A.U. 5 este amplasată în zona vestică a localității Henci. În stația de pompare ape uzate S.P.A.U. 5 sunt descărcate prin intermediul unui canal colector apele uzate menajere din această zonă a localității. Conducta de refulare CR 5 are lungimea de $L = 412,00$ ml și a fost realizată din PEID, PE 100, PN 6, De. 110 mm.

Stația de pompare ape uzate S.P.A.U. 5 este echipată cu (1 A+ 1R) pompe submersibile (una activă și una de rezervă). Pompele au următoarele caracteristici hidraulice: $QP = 28,0$ mc/h, $HP = 15,0$ mCA. Pornirea și oprirea pompelor se face manual și automat, în funcție de nivelul apei din căminul stației, cu ajutorul releelor de nivel.



Stația de pompare ape uzate S.P.A.U. 6:

Stația de pompare ape uzate S.P.A.U. 6 este amplasată la intrarea în localitatea Scobâlțeni, adiacent unui drum sătesc din această localitate. În stația de pompare ape uzate S.P.A.U. 6 sunt descărcate prin intermediul rețelei de canale colectoare, apele uzate menajere din această localitate. Conducta de refulare CR 6 are lungimea de $L = 57,00$ ml și a fost realizată din PEID, PE100, PN 6, De. 110 mm.

Stația de pompare ape uzate S.P.A.U. 6 este echipată cu (1A + 1 R) pompe submersibile (una activă și una de rezervă). Pompele au următoarele caracteristici hidraulice: $QP = 28,0$ mc/h, $HP = 15,0$ mCA. Pornirea și oprirea pompelor se face manual și automat, în funcție de nivelul apei din căminul stației, cu ajutorul releelor de nivel.

Stația de pompare ape uzate S.P.A.U. 7:

Stația de pompare ape uzate S.P.A.U. 7 este amplasată adiacent unui drum sătesc din localitatea Scobâlțeni, în zona sudică a localității. În stația de pompare ape uzate S.P.A.U. 7 sunt descărcate prin intermediul unui canal colector, apele uzate menajere din această zonă a localității. Din stația de pompare ape uzate S.P.A.U. 7, amplasată la cota de 71,50 m, apele uzate menajere sunt pompate prin intermediul conductei de refulare CR 7, în colectorul secundar CS 1.3 Scobâlțeni, în căminul C 1, situat la cota 83,50 m.

Conducta de refulare CR 7 are lungimea de $L = 208,00$ ml, și a fost realizată din PEID, PE 100, PN 6, De. 110 mm.

Stația de pompare ape uzate S.P.A.U. 7 este echipată cu (1A + 1R) pompe submersibile (una activă și una de rezervă). Pompele au următoarele caracteristici hidraulice: $QP = 28,0$ mc/h, $HP = 20,0$ mCA. Pornirea și oprirea pompelor se face manual și automat, în funcție de nivelul apei din căminul stației, cu ajutorul releelor de nivel.

STAȚIA DE EPURARE

- Capacitatea stației de epurare este dimensionată pentru 17442 L.E și poate prelua și trata mecanic și biologic apele uzate colectate de rețeaua de canalizare aflate în exploatare în localitatea Podu Iloaiei. Podu Iloaiei va putea să primească un debit total de 262,00 mc/oră, din care 231,00 mc/oră vor fi tratați integral prin epurare primară, secundară și terțiară și, un alt debit de până la 31,00 mc/oră va fi tratat numai în treapta primară. Excedentul de debit influent în stația de epurare ce depășește debitul maxim proiectat de 262 mc/h va fi deversat în emisar- râu Bahlui prin intermediul pragului deversor al camerei de recepție(canalul de by – pass).

Procesul de epurare a apelor din S.E.A.U. Podu Iloaiei, de pe cele două linii, atât pe vreme uscată, cât și pe vreme de ploaie, va fi condus, controlat și monitorizat automat prin sistemul SCADA.

Treapta de epurare mecanică apă uzată este compusă din:

- CAMERA DE RECEPȚIE ȘI DEVERSOR APĂ PLUVIALĂ: Căminul de recepție primește apa din colectorul principala 1 și o direcționează către stația de epurare. Oferind și posibilitatea de ocolire (by – pass) a stației de epurare în cazuri de forță majoră și de asemenea, are rolul de deversor de apă pluvială. Căminul a fost construit din beton armat și a fost echipat cu stavilă pentru izolarea conductei de admisie în stația de epurare (dând posibilitatea de by - pass a stației de epurare) și grătar rar autocurățător, amplasat pe coronamentul deversorului pentru reținerea materiilor solide când căminul are rol de deversor apă pluvială. În stația de epurare va intra doar debitul maxim de 262,00 mc/oră.

-GRĂTARE RARE ȘI DESE: a fost construit un pavilion tehnologic în care s-au amplasat în canale deschise 2 (două) grătare rare și 2 (două) grătare dese cu curățare mecanică. Acestea pot fi izolate amonte și aval cu stavile. Pe fiecare dintre cele două linii s-a montat câte un grătar rar plan înclinat, cu interspațiul dintre bare de 50 mm și câte un grătar des, cu interspațiul dintre bare de 6 mm.

-DEZNISIPATOR SEPARATOR DE GRĂSIMI CU AERARE:-scopul acestui proces este de a îndepărta particule solide de dimensiuni mai mari decât 0,2 mm cu o eficiență de 95 % sau mai mare.

Apa uzată pompată va intra în bazinele de degroșare unde va fi trecută prin deznisipator și separatorul de grăsimi, unde sunt reținute particulele solide și grăsimile.

Noua structură a deznisipatorului – separator de grăsimi va permite distribuția egală a debitului de apă uzată pe cele două linii paralele.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI

Str. Calea Chișinăului, nr.43, Iași, Cod 700179

E-mail: office@apmis.anpm.ro; Pagina web: apmis.anpm.ro Tel. 0232/215.497; Fax. 0232/214.357

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



Deznisipatorul - separatorul de grăsimi a fost prevăzut cu posibilități de izolare prin stavile, amonte - aval pentru fiecare linie.

Fiecare dintre cele două linii a fost prevăzută cu câte un pod raclor independent.

Nisipul va fi spălat și i se va reduce umiditate într-o unitate specială clasor de nisip (spălător de nisip tip clasor elicoidal). După acest proces, nisipul este stocat într-un container mobil în vederea evacuării ulterioare la groapa de gunoi. Grăsimile flotante la suprafața apei vor fi colectate în stația de pompare grăsimi.

Echipamentele vor fi integral automatizate, controlul podurilor raclor, a sistemului de aerare, a transportoarelor și a instalațiilor de spălare se va face prin temporizare.

Aerarea deznisipatorului și separatorului de grăsimi este asigurată de (1 + 1) suflante, ce au fost poziționate într-o clădire tehnologică ce adăpostește și clasorul de nisip (spălător de nisip tip clasor elicoidal).

-STAȚIE DE POMPARE INTRARE APĂ UZATĂ: pentru ridicarea nivelului apei uzate în obiectele tehnologice ale stației de epurare, amplasate în aval, s-a prevăzut o stație de pompare apă uzată. Stația de pompare apă uzată a fost executată tip cheson și a fost echipată cu pompe submersibile (2 unități active + 1 unitate de rezervă). Pentru măsurarea debitului influent în stația de epurare a fost prevăzut un debitmetru electromagnetic pe conducta colector de refulare a pompelor.

-CAMERA DE AMESTEC, DISTRIBUȚIE ȘI DEVERSOR DE APĂ PLUVIALĂ: a fost construit un deversor pentru apa uzată tratată mecanic, care va permite accesul în treapta biologică a doar Q orar max = 262,00 mc/oră, debitul superior Q orar max fiind deversat în conducta de by - pass. Căminul a fost construit din beton armat și echipat cu stavilă pentru izolarea conductelor de admisie în bazinele biologice (dând posibilitatea de by - pass a treptei de epurare biologică) și cu un deversor. În treapta de epurare biologică va intra doar debitul maxim Q orar max = 262,00 mc/oră. .

Treapta de epurare biologică apă uzată este compusă din:

EPURAREA BIOLOGICĂ:

Au fost incluse instalații mecanice noi pentru epurare în treapta biologică care este bazată pe procesul bioreactoare și decantoare secundare.

BAZINE DE ÎNDEPĂRTARE PE CALE BIOLOGICĂ A FOSFORULUI, NITRIFICARE ȘI

DENITRIFICARE:

Bazinele biologice ca treaptă de epurare avansată a apei uzate au fost compartimentate în zona pentru eliminarea pe cale biologică a fosforului, zona de denitrificare și zona de nitrificare. Vârsta aleasă pentru nămol va fi de 25 de zile (aerare extinsă) deoarece nămolul va fi stabilizat în aceste bazine.

În zonele anaerobe (fără oxigen liber sau legat chimic) vor fi create condiții favorabile îndepărtării fosforului. Zonele au fost prevăzute cu mixere submersibile pentru asigurarea circulației apei și evitarea producerii fenomenului de sedimentare.

Pentru concentrații mari ale fosforului la intrarea în stația de epurare, a fost prevăzută și o instalație de precipitare pe cale chimică a fosforului cu sulfat sau clorură ferică, instalație ce a fost amplasată în pavilionul pentru prelucrarea nămolului și care are punctul de injecție în camera de distribuție a decantoarelor secundare.

De asemenea, aceste zone anaerobe vor primi nămolul activat de recirculare de la decantoarele secundare.

Zonele anoxice vor realiza denitrificarea, unde nitrații generați de procesul de nitrificare sunt eliminați, iar zonele aerobe vor realiza nitrificarea. Zonele anoxice au fost prevăzute cu mixere cu turație mică. Pentru a asigura nitrații necesari pentru zona anoxică, nămolul activat din zona de aerare (nitrificare), va fi recirculat intern (prin pompare) în zona anoxică prin intermediul a trei pompe.

Distribuția aerului în zona de nitrificare este realizată cu difuzoare cu membrană elastică

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI

Str. Calea Chișinăului, nr.43, Iași, Cod 700179

E-mail: office@apmis.anpm.ro; Pagina web: apmis.anpm.ro Tel. 0232/215.497; Fax. 0232/214.357

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



perforată, cu bule fine instalate pe radierul bazinelor, sau similar.

Apa uzată efluentă din bazinele biologice va fi evacuată din bazine către camera dedistribuție a decantoarelor secundare.

PRECIPITAREA CHIMICĂ A FOSFORULUI: în cazul în care cantitatea de fosfor nu este îndepărtată corespunzător pe cale biologică, este necesară și o precipitare chimică a acestuia. S-a prevăzut minim un senzor pe linie pentru sesizare concentrație fosfor în apa evacuată după treapta de eliminare biologică a fosforului, randamentul treptei de eliminare a fosforului va fi corelată cu citirea fosforului influent în S.E.A.U. și transmitere la dispecer (prin sistem SCADA). Un conținut de fosfor mai mare decât cel admis după treapta de îndepărtare biologică a fosforului, va transmite un semnal de alarmă în SCADA și va porni automat instalația de precipitare chimică a fosforului. Dozele de reactiv vor fi ajustate automat în funcție de citirile senzorilor de măsurare a fosforului.

Injecția cu reactivi se va face în camera de distribuție situată amonte de decantoarele secundare. Instalația de precipitare chimică a fosforului va fi integrată în sistemul de automatizare al întregii stații. Au fost efectuate toate lucrările pentru realizarea unei stații de eliminare a fosforului împreună cu toate facilitățile cerute. Totodată a fost prevăzut un bazin (cuvă) de protecție la golire (în caz de avarie) pentru 110 % din conținutul bazinelor. Au fost incluse echipamentele pentru dozarea și stocarea substanțelor chimice (cu toate măsurile de protecție), furnizarea și instalarea unei stații de eliminare a fosforului împreună cu toate conductele asociate, echipamente de măsurare, etc. Instalația a fost amplasată în pavilionul suflantelor.

STAȚIA DE SUFLANTE PENTRU BAZINELE DE AERARE: Stația de suflante este situată în imediata vecinătate a bioreactoarelor și acestea vor oferi necesarul de aer pentru procesul de nitrificare și stabilizare nămol. Aerul va fi asigurat de (2 + 1) suflante, controlate de convertizoare de frecvență pentru ajustarea debitului. Debitul de aer va fi ajustat în funcție de concentrația de oxigen dizolvat, concentrație ce va fi controlată cu ajutorul senzorilor de oxigen. Suflantele au fost amplasate într-un pavilion tehnologic ce conține și instalația de precipitare chimică a fosforului și integrate în sistemul de automatizare al întregii stații.

DECANTOARE SECUNDARE: amestecul de apă uzată și nămol activat trece în 2 decantoare secundare, unde este supus procesului de sedimentare. Dimensiunile decantoarelor secundare au fost alese, astfel încât timpii de retenție la debitul de calcul și la debitul de verificare să corespundă standardelor în vigoare.

Fiecare bazin a fost echipat cu un pod raclor cu suucțiune care colectează și transferă nămolul la canalul de colectare nămol, situat între cele două decantoare.

Nămolul activat va fi colectat de podul raclor și evacuat în stația de pompare nămol activat.

Apa epurată rezultată la finalul procesului de decantare secundară, deversează la capătul aval al decantorului într-un canal de colectare de unde se asigură evacuarea spre emisar prin intermediul conductei generale de evacuare.

STAȚIE DE POMPARE NĂMOL ACTIVAT: a fost construită o stație de pompare nămol activat care va transfera nămolul activat de recirculare către camera de amestec din amonte de bazinele biologice prin intermediul a (1 + 1) unități de pompare, iar nămolul în exces va fi transferat către unitatea de concentrare gravitațională, prin intermediul a (1 + 1) unități de pompare. Conductele de refulare a unităților de pompare au fost prevăzute cu debitmetre electromagnetice pentru măsurarea atât a debitului de nămol de recirculare, cât și a debitului de nămol în exces. Funcționarea pompelor va fi în strânsă legătură cu măsurătorile efectuate de senzorii montați în bioreactoare (funcție de concentrația nămolului activat).

MĂSURAREA DEBITULUI EFLUENT: pentru a monitoriza apa epurată deversată în emisar, înainte de punctul de deversare, a fost construit un canal de măsură a debitului, realizat din beton armat dotat cu un debitmetru PARSHALL. Acesta a fost poziționat astfel încât să măsoare debitul efluent total al stației (atât debitul evacuat după treapta biologică, cât și debitele evacuate prin toate by – pass-urile, în aval de căminul de intersecție).



ECHIPAMENT AUTOMAT DE PRELEVARE PROBE: În prezent nu există un echipament automat pentru prelevarea probelor de apă uzată ce iese din S.E.A.U. A fost instalat un dispozitiv automat de prelevare probe, programabil să colecteze și să stocheze probe de apă din influent.

SISTEMUL DE EVACUARE A APEI UZATE a fost executată conducta de evacuare și gura de vărsare a apei epurate din cadrul stației de epurare. Emisarul stației de epurare este pârâul Bahluieț. S-a solicitat și realizat reabilitarea amenajării malului în zona gurii de deversare în emisar. De asemenea, s-au asigurat și lucrările necesare pentru protecția malului, luând în calcul cota maximă a râului, în conformitate cu standardele și normativele în vigoare. Determinarea cotei maxime a pârâului Bahluieț a fost făcută de către Antreprenor prin elaborarea unui studiu hidrologic pentru pârâul Bahluieț.

Tratarea nămolului

CONCENTRATORUL GRAVITAȚIONAL DE NĂMOL: nămolul în exces este pompat într-un concentrator de nămol gravitațional nou prevăzut ce va crește conținutul de solide. Nămolul concentrat va fi pompat în unitatea de deshidratare mecanică a nămolului. Supernatantul separat se îndepărtează gravitațional și apoi direcționat prin conducte la stația de pompare supernatant. Concentratorul nou prevăzut a fost echipat cu un pod raclor tip pieptene.

DESHIDRATAREA MECANICĂ A NĂMOLULUI ÎN EXCES: deshidratarea mecanică a nămolului se face cu (1 + 1) unități de deshidratare, care vor crește conținutul în solide a nămolului până la cel puțin 25 %. Alimentarea unităților de deshidratare se va face prin intermediul a două unități de pompare (1 activă + 1 rezervă).

Pompele au fost dimensionate pentru a asigura debitul necesar de alimentare a celor două unități de deshidratare.

Condiționarea materiilor solide necesară în general pentru producerea unui nămol de calitate cu o umiditate scăzută, implică adăugarea în amonte de instalațiile de deshidratare a reactivilor de condiționare. Pentru a asigura o bună dispersie a acestora în masa de nămol s-a prevăzut câte un bazin de omogenizare prevăzut cu agitator rapid.

Capacitatea instalațiilor de deshidratare a fost astfel selectată încât o singură unitate să fie capabilă să prelucereze tot debitul zilnic de nămol într-un timp maxim de 8 ore/zi. Unitățile de deshidratare și instalația de preparare și dozare polielectrolit sunt adăpostite de pavilionul în care se află și unitățile de concentrare mecanică.

Nămolul deshidratat va fi transportat de un transportor cu șurub cu 2 intrări și evacuat în containere mobile care sunt tractate la zona de depozitare a nămolului deshidratat.

Supernatantul separat se îndepărtează gravitațional către stația de pompare supernatant

Instalația de deshidratare mecanică a nămolului este echipată cu următoarele instrumente de măsură și control:

- ✓ Debitmetre: pentru măsurarea cantității de nămol fermentat intrată în unitatea de deshidratare mecanică și pentru măsurarea cantității de soluție de polielectrolit dozată în unitatea de deshidratare mecanică.
- ✓ Indicatoare de presiune pentru măsurarea presiunii apei de spălare: Sistemul de deshidratare mecanică trebuie să fie complet automatizat și controlat, atât local, cât și din SCADA. Debiturile măsurate trebuie transmise și înregistrate în sistemul SCADA.

STAȚIE DE POMPARE SUPERNATANT: supernatantul colectat de la diferitele procese de prelucrare a nămolului va intra în stația de pompare supernatant. Aceasta a fost echipată cu (1 + 1) pompe submersibile ce vor trimite supernatantul către treapta de epurare la capătul din amonte al bazinelor decantoare primare.

DEPOZITAREA NĂMOLULUI DESHIDRATAT: zona de depozitare a nămolului deshidratat a fost proiectată pentru a stoca nămolul deshidratat pentru o perioadă de aproximativ 6 luni. Suprafața trebuie să fie acoperită cu învelitoare transparentă și prevăzută cu pante ale platformelor / sisteme de

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI

Str. Calea Chișinăului, nr.43, Iași, Cod 700179

E-mail: office@apmis.anpm.ro; Pagină web: apmis.anpm.ro Tel. 0232/215.497; Fax. 0232/214.357

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



colectare perimetrare, astfel încât apa de ploaie să nu se infiltreze în nămolul deshidratat, pentru a se evita generarea unui volum semnificativ de supernatant și rehidratarea nămolului. Depozitul de nămol format va fi alcătuit din trei compartimente și va fi prevăzut cu porți de acces. Supernatantul colectat de la zona de depozitare, se transferă împreună cu supernatantul generat de procesul de concentrare și de deshidratare nămol, spre stația de pompare supernatant. Zona de depozitare a trebuit astfel proiectată încât să dispună de suficient spațiu de acces și manevră pentru utilaje în vederea aranjării nămolului deshidratat din zona gurii de evacuare pe platforma de depozitare, astfel ca să se asigure continuitatea evacuării și depozitarea uniformă a nămolului deshidratat pe suprafața platformei

A fost achiziționat un vehicul operațional pentru transportarea turtelor de nămol de la deshidratarea nămolului la zona de depozitare a nămolului.

SISTEM DE EVACUARE A APELOR UZATE DIN INTERIORUL STAȚIEI DE EPURARE: apa uzată produsă în cadrul stației de epurare este direcționată către intrarea în stație. A fost realizată o rețea completă de canalizare, pentru colectarea apei uzate de la toate structurile și instalațiile aferente (inclusiv grupurile sociale), ce a fost direcționată către intrarea în stația de epurare. Apa uzată va fi evacuată pe cât posibil gravitațional.

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

Apa brută captată din conducta de aducțiune Timișești- Iași : $V_{\max \text{ anual}} = 1588,8$ mii mc/zi.

Materiale auxiliare: Clor lichid - 150 kg/an, ambalat în tuburi de 50 kg depozitat în depozitul de clor de la rezervorul de 1000mc.;

Reactivi de laborator ambalați în recipiente ermetice închise depozitați în spațiu special amenajat și inscripționat.

3. Utilitati – apa, canalizare, energie (surse, cantitati, volume):

Alimentarea cu apă tehnologică. Această apă este consumată în cadrul operațiilor de exploatare și întreținere a gospodăriei de apă potabilă și a stației de epurare. Cantitatea de apă pentru aceste necesități este evaluată la $Q = 2$ mc/zi.

Apa potabilă. Apa potabilă este adusă în incinta unității printr-un bransament de la rețeaua de apă potabilă a localității. Cantitățile de apă potabilă pentru necesități igienico – sanitare a personalului se ridică la $Q = 1,06$ mc/zi.

Energia electrică este asigurată prin bransament la rețeaua existentă în zonă S.C. E.ON DISTRIBUȚIE SA

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

Activitatea desfășurată constă în alimentarea cu apă potabilă a populației, agenților economici și unității sociale din localitățile: Podu Iloaiei, Budai, Henci, Scobalteni, Cositeni și Holm.

Epurarea apei în stația de epurare, colectarea /deshidratarea nămolului, evacuarea apelor epurate.

5. Produse si subproduse obtinute – cantități, destinație:

Apa potabilă distribuită: cca 1588,8 mii mc anual; destinație: alimentarea cu apă a populației și agenților economici bransați la sistemul de alimentare cu apă al localităților Henci, Budăi, Scobâlteni, Cositeni și a orasului Podu Iloaiei

Apa uzată epurată evacuată în râul Bahluiet:

- vreme uscata (ape uzate epurate):	- vreme ploioasa (ape uzate in amestec cu ape pluviale):
Quzzimed = 2.950 mc/zi (123 mc/h)	Quzzimed = 5.544 mc/zi (231 mc/h)
Quzzi max. = 4.233 mc/zi (176 mc/h)	Quzzi max. = 6.288 mc/zi (262 mc/h)
Vmed an = 1.076,75 mii mc	Vmed an = 2.023,5 mii mc

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI

Str. Calea Chișinăului, nr.43, Iași, Cod 700179

E-mail: office@apmis.anpm.ro; Pagina web: apmis.anpm.ro Tel. 0232/215.497; Fax. 0232/214.357

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



6. Date referitoare la centrala termica proprie – dotare, combustibili utilizati (compozitie, cantitati), productie:-----

7. Alte date specifice activitatii: (coduri CAEN care se desfasoara pe amplasament dar nu intra in procedura de autorizare):

7430- Activități de testări și analize tehnice

8. Programul de functionare – ore/zi, zile/saptamana, zile/an: 24 h/zi, 7 zile/săptămână, 365 zile/an.

II. Instalatiile, masurile si conditiile de protectie a mediului

1. Statiile si instalatiile pentru retinerea, evacuarea si dispersia poluantilor in mediu, din dotare (pe factori de mediu):

Protecția Atmosferei

- instalații de evacuare/ dispersie gaze de canalizare aferente stațiilor de pompare ape uzate;
- instalații de evacuare (ventilatoare) clor gazos in cazul scaparilor accidentale din stațiile/instalațiile de clorinare

Protecția Apelor

Rețea etanșă de canalizare;

Stație pentru epurarea apelor uzate colectate prin rețeaua de canalizare

2. Alte amenajari speciale, dotari si masuri pentru protectia mediului:

- Instalație de deshidratare nămol cu filtru cu banda.
- Deșeurile menajere sunt colectate în recipiente din PVC și apoi preluate de operatorul de salubritate aferent zonei.

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

EMISII ÎN APE:

Conform prevederilor autorizației de Gospodărire a Apelor valabilă.

- Punctul de monitorizare: efluent final stație de epurare la evacuarea în râul Bahlueț

Frecvența monitorizării conform prevederilor autorizației de Gospodărire a Apelor valabilă.

EMISII ÎN ATMOSFERA: în limitele maxime admise de STAS 12574/88/1987 – Aer din zone protejate – Condiții de calitate, corespunzător zonei de amplasament al stațiilor de tratat/pompare ape uzate/ stație de epurare.

EMISII DEȘEURI : Conform punctul IV din autorizația de mediu.

IMISII ZGOMOT:

Nivelul de zgomot rezultat din desfășurarea activității va respecta prevederile SR 10009/2017 privind acustica urbana. Limitele admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant si ale Ord. MS nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației. Contravaloarea analizelor va fi suportată de către societate.

III. Monitorizare mediului

1. Indicatorii fizico-chimici, bacteriologici si biologici emisi, imisiile poluantilor, frecventa, modul de valorificare a rezultatelor:

EMISII ÎN AER – nu este cazul

EMISII ÎN APE – Controlul calității apelor uzate evacuate în emisar: conform prevederilor autorizației de gospodărire a apelor.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI

Str. Calea Chișinăului, nr.43, Iași, Cod 700179

E-mail: office@apmis.anpm.ro; Pagina web: apmis.anpm.ro Tel. 0232/215.497; Fax. 0232/214.357

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



EMISII DESEURI: Evidența gestiunii deșeurilor nominalizate în punctul IV din autorizația de mediu.

Frecvența: lunar

IMISII ZGOMOT: controlul nivelului de zgomot la surse și în punctele situate la limita incintelor

Frecvența: La solicitarea APM Iași și a GNM – CJ Iași

MIROSURI

Determinările emisiilor de miros se vor efectua în conformitate cu prevederile Standardului European 13725: 2003, ce definește metodologia pentru determinarea concentrației de miros pentru olfactometria dinamică.

Analizele se vor efectua cu respectarea cerințelor privind prelevarea și pregătirea probelor

Frecvența: La solicitarea APM Iași și a GNM – CJ Iași

Titularul activității are obligația efectuării verificărilor zilnice la sursele potențiale de degajare a mirosurilor și luării măsurilor tehnice ce se impun pentru reducerea nivelului olfactiv al acestora.

În perioada de funcționare a instalațiilor de pompare și epurare ape uzate, titularul activității va realiza permanent controlul proceselor de pompare/epurare în vederea limitării proceselor care pot dezvolta mirosuri neplăcute.

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

Raport privind evidența gestiunii deșeurilor- Cantități colectate, valorificate și/sau eliminate:
Frecvența: anual (până la 15 martie) și la solicitarea APM Iași; formatul: conform prevederilor Deciziei Comisiei 2014/955/UE.

Titularul activității are următoarele obligații, conform prevederilor OUG nr. 92/19.08.2021 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare, aprobată prin Legea nr.17/2023:

- să țină o evidență cronologică lunară tabelară și o pun la dispoziția agenției județene pentru protecția mediului în format letric, la cerere, și electronic în sistemul pus la dispoziție de APM până la 15 martie anul următor raportării, precum și la cerere autorităților competente de control, după:
 - a) codul deșeurii potrivit art. 7 alin. (1), cantitatea în tone, natura și originea deșeurilor generate, precum și cantitatea de produse și materiale care rezultă din pregătirea pentru reutilizare, din reciclare sau din alte operațiuni de valorificare, eliminare;
 - b) destinația, frecvența colectării, modul de transport și metoda de tratare prevăzută pentru deșeurii, atunci când este relevant;
 - c) cantitatea de deșeurii în tone încredințată spre eliminare.
- să păstreze evidența gestiunii deșeurilor cel puțin 3 ani, cu excepția operatorilor economici care desfășoară activități de transport, care trebuie să păstreze evidența timp de cel puțin 12 luni.

Alte raportări la solicitarea APM Iași conform machetelor sau modelelor transmise.

IV. Modul de gospodărire a deșeurilor și ambalajelor

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

Nr. crt.	Denumire deșeu	Compoziție	Cantitatea produsă
1.	Nămol	Substanțe organice, substanțe anorganice, N, P, Cd, Cu, Cr, Ni, Pb, Zn	60 mc/an
2.	Deșeurii menajere	Amestecuri organice, hârtie, sticlă, plastic, ambalaje nereciclabile	11580 kg/an

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI

Str. Calea Chișinăului, nr.43, Iași, Cod 700179

E-mail: office@apmis.anpm.ro; Pagină web: apmis.anpm.ro Tel. 0232/215.497; Fax. 0232/214.357

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



2. Deseurile colectate (tipuri, compozitie, cantitati, frecventa):

Nr. crt.	Denumire deșeu	Compoziție	Cantitatea stocată
1.	Nămol	Substanțe organice, substanțe anorganice, N, P, Cd, Cu, Cr, Ni, Pb, Zn	60 mc/an
2.	Deșeuri menajere	Amestecuri organice, hartie, sticla, plastic, ambalaje nereciclabile	11580 kg/an

3. Deseurile stocate temporar (tipuri, compozitie, cantitati, mod de stocare):

Nr. crt.	Denumire deșeu	Compoziție	Cantitatea stocată	Mod de stocare
1.	Nămol	Substanțe organice, substanțe anorganice, N, P, Cd, Cu, Cr, Ni, Pb, Zn	60 mc/an	Containere mobile
2.	Deseuri menajere	Amestecuri organice, hartie, sticla, plastic, ambalaje nereciclabile	11580 kg/an	Containere

4. Deseurile valorificate (tipuri, compoziție, cantități, destinație):

Nr. crt.	Denumire deșeu	Compoziție	Cantitatea valorificată	Destinație
1.	Nămol	Substanțe organice, substanțe anorganice, N, P, Cd, Cu, Cr, Ni, Pb, Zn	60 mc/an	Agricultură – în baza Permisului de aplicare emis de APM Iași
2.	Deseuri menajere	Amestecuri organice, hartie, sticla, plastic, ambalaje nereciclabile	11580 kg/an	Preuate de SC SALUBRIS SA și transportate la depozitul Țuțora

Notă:

Opțiunile de valorificare/ eliminare a nămolului provenit din stația de epurare aparținând SC APAVITAL SA , sunt condiționate de calitatea nămolului și po fi:

➤ Utilizarea nămolului în agricultură

Este interzisă utilizarea nămolurilor sau livrarea acestora în vederea utilizării lor pe:

- terenurile folosite pentru pășunat;
- terenurile destinate cultivării arbuștilor fructiferi;
- terenurile destinate culturii legumelor;
- terenurile destinate culturii pomilor fructiferi ce 10 luni înainte de recoltare și în timpul recoltării

➤ Utilizarea nămolului în silvicultură – aplicarea manuală sau mecanică (dacă solul o permite), în timpul plantării copacilor, cu respectarea recomandărilor formulate în Strategie Națională privind Gestiunea Nămolurilor de Epurare (numai în condițiile existenței cadrului legal, cu acceptul Regiei Naționale a Pădurilor și al deținătorului legal al pădurii). În acest caz se vor avea în vedere:

- amplasamentul, momentul și continuarea programelor de plantare a copacilor precum și distanțele față de SEAU;
- problemele de protecție a mediului, în particular riscul scurgerilor de suprafață;
- posibilitatea de a aplica efectiv nămolul în condițiile în care multe zone au pante accentuate care fac impracticabilă aplicarea mecanică.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI

Str. Calea Chișinăului, nr.43, Iași, Cod 700179

E-mail: office@apmis.anpm.ro; Pagina web: apmis.anpm.ro Tel. 0232/215.497; Fax. 0232/214.357

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



➤ Utilizarea nămolului pentru reabilitarea calității terenurilor – cu respectarea recomandărilor recomandărilor formulate în Strategie Națională privind Gestiunea Nămolurilor de Epurare (numai în condițiile existenței cadrului legal și a programului de reabilitare aprobat destinat zonelor miniere dezafectate și necesităților operaționale ale minelor în funcțiune și ale depozitelor ecologice de deșeuri).

➤ Eliminarea nămolului (în cazul în care nămolul tratat nu îndeplinește condițiile de valorificare) în condițiile de siguranță pentru mediu și sănătatea populației, cu respectarea prevederilor legislației în vigoare:

- Co – incinerarea nămolului în incineratoare de deșeuri solide – numai în condițiile în care incineratorul este proiectat și este autorizat pentru arderea nămolului
- Co – combustia nămolului în fabricile de ciment și în termocentrale – autorizate să ardă nămol, condiționat de calitatea nămolului (conținutul în apă) și de distanța de transport.

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

Nămolurile tratate sunt transportate cu mijloace auto specializate și administrate pe terenurile agricole în baza Permisului de aplicare emis de APM Iași.

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

Deșeurile menajere sunt preluate de operatorul de salubritate autorizat aferent zonei.

7. Monitorizarea gestiunii deșeurilor:

Se va realiza în conformitate cu prevederile OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare, aprobată prin Legea nr.17/2023; - art. 48 alin (1) privind regimul deșeurilor, pentru fiecare tip de deșeu, în ceea ce privește cantitatea, natura și originea și, după caz destinația, frecvența colectării, mijlocul de transport, respectiv operațiunile de valorificare sau eliminare a deșeurilor, conform prevederilor Deciziei Comisiei 2014/955/UE.

Frecvența: Lunar.

Raportarea la APM Iași: Anual - până la data de 15 martie a anului curent pentru anul anterior și la solicitarea APM Iași/ GNM-SCJ Iași. Raportarea se va realiza atât pe suport hârtie cât și electronic. (conform prevederilor art. 48 alin(1) din OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare, aprobată prin Legea nr.17/2023);

Titularul activității are obligația păstrării evidenței gestiunii deșeurilor colectate pentru o perioadă de cel puțin 3 ani. (conform prevederilor art. 48, alin (5) din OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare, aprobată prin Legea nr.17/2023).

8. Ambalajele folosite și rezultate - tipuri și cantități:

Nu este cazul

9. Modul de gospodărire a ambalajelor (valorificate):

Nu este cazul

V. Modul de gospodărire a substanțelor și a preparatelor periculoase

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

- clor lichid - 2000 kg/an, utilizat pentru tratarea apei, ambalat în tuburi metalice
- reactivi laborator utilizați în laborator pentru efectuarea analizelor probelor de ape: ape tratate/ ape epurate

2. Modul de gospodărire:

- ambalare: Produsele periculoase se achiziționează în recipiente: butelii pentru clor și flacoane pentru reactivii chimici, etichetate, sigilate, închise etanș;
- transport: transportul buteliilor de clor precum și a reactivilor de laborator se va realiza de către operatori autorizați, cu mijloace auto speciale care respectă normele de siguranță în transport a substanțelor și preparatelor periculoase;
- depozitare: buteliile de clor sunt depozitate în spații special amenajate;



-folosire: clorul gazos se utilizează în procesul de tratare apă (clorinare), reactivii chimici se utilizează pentru efectuarea analizelor de laborator.

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

Buteliile de clor și recipientii proveniți de la utilizarea reactivilor de laborator sunt returnate furnizorilor.

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

În stațiile de tratare clorul gazos este depozitat într-o încăpăre în incinta stației de clorinare, într-un container metalic, izolat termic și coroziv, amplasat pe o fundație de beton. Instalația este prevăzută cu detectoare pentru scăpările de clor.

Reactivii chimici sunt depozitați în laboratoarele chimice ale stațiilor de tratare, respectiv laboratorul stației de epurare.

5. Monitorizarea gospodăririi substanțelor și preparatelor periculoase:

Asigurarea evidenței într-un registru special a substanțelor și preparatelor periculoase utilizate.

VI. Programul de conformare – Măsuri pentru reducerea efectelor prezente și viitoare ale activităților:

1. Domeniul [(protecția solului și apelor subterane; descarcarea apelor uzate; emisii atmosferice; gestiunea deșeurilor; altele (zgomot, prezenta azbestului, etc.)]: denumirea proiectului, performanța/obiective de remediere (pe fiecare proiect), termen de finalizare (pe fiecare proiect): Nu este cazul.

1. Sursa de finanțare și valoare (pe fiecare proiect), evidente, rapoarte: Nu este cazul.

DIRECTOR EXECUTIV,

ing. Galea TEMNEANU



ȘEF SERVICIU AVIZE, ACORDURI,
AUTORIZAȚII

ing. Irina Ana SIMIONESCU

ÎNTOCMIT,

ing. Veronica Violeta ANDRICI

Notă:

- o AUTORIZAȚIA DE MEDIU este valabilă pentru activitățile și pentru capacitățile înscrise în autorizație.
- o Orice modificare va fi adusă la cunoștința APM Iași pentru revizuire sau emiterea unei noi autorizații.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI

Str. Calea Chișinăului, nr.43, Iași, Cod 700179

E-mail: office@apmis.anpm.ro; Pagina web: apmis.anpm.ro Tel. 0232/215.497; Fax. 0232/214.357

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

