



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

AUTORIZAȚIE DE MEDIU

Nr.6 din 18.01.2024

Ca urmare a solicitării autorizației de mediu pentru activitatea cod CAEN 3700 (Rev.2) - Colectarea și epurarea apelor uzate, desfășurată la punctul de lucru din Aglomerarea Săvinești-Roznov-Zănești-S.E.A.U. Podoleni, județul Neamț, adresată de către COMPANIA JUDEȚEANĂ „APA SERV”- S.A., cu sediul în județul Neamț, municipiul Piatra-Neamț, str. Lt.Drăghiescu nr.20, telefon 0233.233.340, 0233.215.049; e-mail: office@apaserv.eu; cod unic de înregistrare: 15346437; Nr. Registrul Comerțului: J27/499/2003, înregistrată la A.P.M. Neamț cu nr. 7605/16.08.2023, și a completărilor ulterioare înregistrate cu nr.11181/19.12.2023 și nr. 11280/21.12.2023, în urma analizării documentelor transmise și a verificării amplasamentului, în baza H.G nr. 43 din 16 ianuarie 2020 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor, a H.G. nr.1000/2012 privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia, a Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, a Ordinului M.M.D.D. nr.1798/2007 privind aprobarea Procedurii de emitere a autorizației de mediu, cu modificările și completările ulterioare și a Ordinului M.M.A.P. nr.1150/27.05.2020, privind aprobarea procedurii de aplicare a vizei anuale a autorizației de mediu și autorizației integrate de mediu, se emite:

AUTORIZAȚIA DE MEDIU

pentru COMPANIA JUDEȚEANĂ „APA SERV” - S.A., cu punct de lucru în Aglomerarea Săvinești-Roznov-Zănești-S.E.A.U. Podoleni, județul Neamț, care prevede desfășurarea activității înscrise în cod CAEN 3700 (Rev.2)- Colectarea și epurarea apelor uzate.

Documentația conține:

- Cererea pentru emiterea autorizației de mediu, semnată de Director General Ioan Vlad Angheluță, înregistrată la APM Neamț cu Nr. 7605/16.08.2023;
- Fișa de prezentare și declarație semnată de ing.Victor Andone și Ioana Adina Cucuș - Responsabil Management Integrat;



- 2 planuri de situație;
- Proces-verbal de verificare a amplasamentului nr.7605/16.08.2023;
- Decizia nr.11287 din 21.12.2023 pentru emiterea autorizației de mediu, emisă de A.P.M. Neamț;
- Dovada anunțului de solicitare a autorizației de mediu publicat în ziarul Realitatea din data de 26.06.2023;
- Contract de Delegare de Gestiune a Serviciilor Publice de Alimentare cu Apă și de Canalizare din 10.08.2009, încheiat cu Asociația de Dezvoltare Intracomunitară "AQUA NEAMȚ";
- Abonament de Utilizare/Exploatare a Resurselor de Apă Nr. 3127/01.01.2020, încheiat cu Agenția Națională Apele Române, Administrația Bazinală de Apă SIRET BACĂU.
- Chitanța de plată seria APMNT nr. 0194866, în valoare de 500 lei;
- Act Adițional Nr. 2 la Contract de Prestări Servicii Nr.3964/02.11.2022 încheiat cu S.C. ECO DEM COLLECT S.R.L;
- Act Adicional nr. 1 la contractul de prestari servicii nr. 3964/02.11.2022 si la Contractul nr. 20399/03.11.2022 incheiat cu SC ECO DEM COLLECT SRL;
- Contract de Prestări Servicii Nr. 3964/02.11.2022, încheiat cu S.C.Apisorelia S.R.L;
- Anexa 1 la Contract nr.4350/07.12.2022 incheiat cu S.C. APISORELIA S.R.L;
- Act Adițional Nr.2 la Contractul de Prestări Servicii Nr. 2850/30.08.2022 încheiat cu S.C. ECO SUD S.A.
- Contract de Perestări Servicii Nr. 2850/30.08.2022 încheiat cu S.C. ECO SUD S.A.
- Punct de vedere S.M.L.-A.P.M. Neamț din data de 20.12.2023;
- Contract de furniyare a energiei electrice la consumatori eligibili 2023+2024 incheiat cu S.C. GETICA 95 COM S.R.L.
- Autorizatie de Gospodarire a Apelor Nr. 57/26.04.2023 valabila 26.04.2028;
- Act Adicional Nr.5 din 17.12.2018 la contractul de prestari servicii de salubritate Nr.6017/16.12.2006 incheiat cu S.C. BRANTNER SERVICII ECOLOGICE S.A;
- Contract de prestari servicii de salubritate nr.6017/16.12.2006 incheiat cu S.C. BRANTNER SERVICII ECOLOGICE S.A;
- Contract de vânzare nr.18778/11.10.2023 incheiat cu SC MOLDOCOLECT METAL SRL ;
- Punct de vedere C.F.M.-GD, SCP din APM Neamt din data de 14.12.2023;
- Punct de vedere SML din 20.12.2023.

și următoarele acte de reglementare emise de alte autorități:

- Certificat Constatator Eliberat de O.N.R.C.Nr. 650110/13.06.2023;



- Certificat de Înregistrare seria B, Nr.1231026; Nr. Registrul Comerțului: J27/499/05.04.2003;
CUI: 15346437 din data de 07.04.2003;

Prezenta autorizație se emite cu următoarele condiții impuse:

Titularul autorizației de mediu, C.J. APA SERV S.A. este obligat:

- să exploateze construcțiile și instalațiile de colectare și epurare precum și dispozitivele de măsurare a debitelor și volumelor de apă uzată epurată în conformitate cu prevederile regulamentului de exploatare care face parte integrantă din documentația pentru fundamentarea autorizației de gospodărirea apelor;
- să întrețină construcțiile și instalațiile în condiții tehnice corespunzătoare, în scopul minimizării pierderilor de apă.
- se vor asigura în permanență mijloacele necesare de intervenție în caz de accidente și se vor respecta normele P.S.I. specifice activității. Orice poluare se va anunța prin tel./fax la A.P.M. Neamț (0233-215049) și la G.N.M.-Serviciul C.J. Neamț (0233-218964) în termen de 2 ore de la constatarea incidentului.
- titularul autorizației de mediu are obligația de a asigura colectarea separată pentru cel puțin următoarele tipuri de deșeuri: hârtie, metal, plastic și sticlă;
- titularul autorizației de mediu are obligația de a asigura salubritatea în zona obiectivului propriu și de a nu afecta prin zgomot, miros sau alt disconfort locuitorii din vecinătate;
- se interzice descărcarea în canalizarea menajeră, pluvială și în receptori a oricăror tipuri de produse sau deșeuri;
- se vor stoca și utiliza corespunzător substanțele periculoase, se va ține evidența strictă a acestora și se vor transmite periodic, la solicitare, informațiile și datele la A.P.M. Neamț, conform legislației in vigoare;
- titularul va solicita reînnoirea tuturor documentelor (la momentul expirării acestora) care au stat la baza emiterii prezentei autorizații;
- titularul autorizației de mediu trebuie să desemneze o persoană din rândul angajaților proprii care să urmărească și să asigure îndeplinirea obligațiilor prevăzute de lege sau să delege această obligație unei terțe persoane. Persoanele desemnate, trebuie să fie instruite în domeniul gestiunii deșeurilor, inclusiv a deșeurilor periculoase, ca urmare a absolvirii unor cursuri de specialitate;
- să asigure evidența gestiunii deșeurilor pentru fiecare tip de deșeu, în conformitate cu anexa 1 la H.G. nr. 856/2002, cu completările ulterioare; această evidență va fi păstrată cel puțin 3 ani;



- în cazul în care există o schimbare de fond a datelor care au stat la baza emiterii autorizației de mediu se va solicita revizuirea acesteia.

- Conform art.17 alin(3) din O.U.G. nr. 195 din 22 decembrie 2005 privind protecția mediului: "Acordul de mediu, autorizația de mediu și autorizația integrată de mediu se suspendă de către autoritatea emitentă, pentru nerespectarea prevederilor acestora, după o notificare prealabilă prin care se poate acorda un termen de cel mult 60 de zile pentru îndeplinirea obligațiilor. Suspendarea se menține până la eliminarea cauzelor, dar nu mai mult de 6 luni. Pe perioada suspendării, desfășurarea proiectului sau a activității este interzisă."

Conform art.21, alin(4) din OUG 195/2005 privind protecția mediului, **Răspunderea pentru corectitudinea informațiilor puse la dispoziția autorității competente pentru protecția mediului și a publicului revine în întregime titularului activității.**

Titularul autorizației de mediu are obligația de a respecta prevederile oricăror alte avize, acorduri, acte de reglementare emise de către alte autorități sau instituții publice.

- A.P.M. Neamț nu răspunde pentru nerespectarea de către titular, a condițiilor și prevederilor din Autorizația de Gospodărire a Apelor Nr.57 din 26.04.2023, privind activitatea înscrisă în cod CAEN 3700 - colectarea și epurarea apelor uzate. Aceste obligații intră în sarcina titularului iar acțiunile de inspecție și control pentru îndeplinirea acestor obligații intră în sarcina Serviciului Inspecția bazinală a apelor, al Administrației Bazinale de Apă Siret .

Orice act de reglementare, contract, adresă, punct de vedere emis de altă autoritate cade în sarcina emitentului respectiv.

Documentația de solicitare a autorizației de mediu, depusă la A.P.M. Neamț de către titular, face parte integrantă din autorizația de mediu.

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

Titularul are obligația să se supună prevederilor Procedurii de aplicare a vizei anuale prevăzute la art.16 alin (2^1) din O.U.G. nr.195 din 22 Decembrie 2005 privind protecția mediului cu modificările și completările ulterioare.



Titularul are obligația să se conformeze prevederilor Ordinului nr. 1150 din 27 mai 2020 privind aprobarea Procedurii de aplicare a vizei anuale a autorizației de mediu, publicat în M.Of.nr.495 din 11 iunie 2020.

Precizare: Pentru prezenta autorizație de mediu, titularul va solicita viza anuală Agenției pentru Protecția Mediului Neamț obligatoriu în intervalul **20 OCTOMBRIE - 19 NOIEMBRIE** a fiecărui an.

Verificarea conformării cu prevederile prezentului act se face de către Garda de Mediu - Comisariatul Județean Neamț și APM Neamț (pentru viza anuală).

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

În situația modificării actelor normative, titularul are obligația să se supună prevederilor noilor acte normative intrate în vigoare, ce modifică, completează sau abrogă actele normative vechi. Litigiile generate de emiterea, revizuirea, suspendarea sau anularea prezentei autorizații se soluționează de instanțele de contencios administrativ competente, potrivit Legii contenciosului administrativ nr.554/2004, modificată și completată prin Legea nr.262/2007.

I. Activitatea autorizată:

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

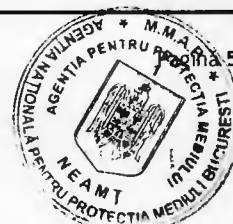
Localizare :

- Rețea de canalizare menajeră: Com Săvinești (rețea existentă + extindere CL2);
- Rețea de canalizare menajeră: Orașul Roznov (rețea existentă + Extindere CL2 localitățile Roznov + Slobozia);
- Colector de canalizare menajera: Com Zănești (Colector principal CL2);
- Stația de Epurare S.E.A.U.: Comuna Podoleni.

Amplasamentele nu se află zone inundabile, sau în zone protejate.

➤ Evacuarea apelor uzate Comuna Săvinești

Apele uzate menajere provenite din activitățile economice ce se desfășoară în Comuna Săvinești (exclusiv Platforma industrială Săvinești), dar și de la cartierele de locuințe (blocuri + case), sunt colectate printr-o rețea de canalizare modernizată pe lungimea de 5,240 Km, realizată din tuburi PVC cu diametre cuprinse între De = 250 - 400 mm și de o extindere a rețelei de canalizare pe o lungime de 7140 Km, din tuburi PVC De = 250 mm. Lucrările prevăzute prin Programul de



etapizare au fost realizate conform Contractului CL2, inclus in Proiectul major. Extinderea rețelei de canalizare din Com. Săvinești s-a făcut cu conducte PVC și ceramica vitrificată, De = 250 - 315 mm, la care s-au construit racorduri până la limitele de proprietate, pe lungimea L = 7,953 m.

Stații de pompare: pentru pomparea apei uzate de pe Str. Preot Filip, (aval de Str. Bistritei) s-a amplasat stația de pompare SPAU01.

• Ca urmare, în prezent apele uzate menajere de pe raza comunei sunt preluate în colectorul principal spre SEAU Podoleni.

Rețeaua de canalizare menajeră actuală din Comuna Săvinești este realizată din tuburi PVC și ceramică vitrificată, cu diametre De = 250 - 400 mm, după cum urmează :

L rețea canalizare Săvinești (Aut. G.A. 311/2013) = 12,380 Km

(Extindere rețea CL2) = 7,953 Km

L total = 20,333 Km

➤ Evacuarea apelor uzate Oras Roznov

Apele uzate din colectorul principal ce intra în SE Roznov (statie dezafectata) sunt preluate în prezent în statia de pompare SPAU4 (amplasata la intrarea în SE Roznov) și sunt pompate în colectorul principal Zanesti - SEAU Podoleni.

Rețeaua de canalizare menajera ce transporta apele uzate la SPAU 4, este realizata din tuburi PREMIO și Azbo, cu diametre între Dn 400 - Dn 200 mm, cu lungimea rețelei L = 17 Km. Extinderea rețelei de canalizare din Orasul Roznov (Localitatile Roznov și Slobozia) s-a făcut cu conducte PVC și ceramica vitrificata De = 250 - 315 - 400 mm, la care s-au construit racorduri până la limitele de proprietate, pe lungimea totala: L = 26,191 m.

• Ca urmare a punerii în funcțiune a lucrărilor executate conform Contractului CL2, în prezent apele uzate menajere de pe raza orasului (din localitatile Roznov și Slobozia) sunt preluate în colectorul principal spre SEAU Podoleni.

Statii de pompare: pentru pomparea apei uzate din intravilanul Orasului Roznov s-au construit urmatoarele statii de pompare ape uzate :

- SPAU02, amplasata pe Str. Fermei în Localitatea Slobozia

- SPAU03, amplasata pe Str. Trandafirilor în Orasul Roznov

- SPAU04, amplasata în incinta Statiei de Epurare Roznov (statie dezafectata), ce pompeaza apele uzate colectate din amonte spre colectorul principal din Localitatea Zanesti. Rețeaua de canalizare menajera actuala din Orasul Roznov Savinesti este realizata din tuburi PREMIO, Azbo, PVC și ceramica vitrificata, cu diametre De = 250 - 400 mm;

L rețea canalizare Roznov (Aut. G.A. 84/2011) = 17,000 Km;



(Extindere retea CL2) = 26,191 Km

L total = 43,191 Km

➤ Evacuarea apelor uzate Comuna Zănești

În prezent în comuna Zănești s-a construit și pus în funcțiune conform Contractului CL2, colectorul principal ce preia apele uzate din amonte (Comuna Savinesti și Orasul Roznov) și le transporta spre SEAU Podoleni.

Colectorul principal este amplasat de-a lungul D.N. 15 Piatra Neamt - Bacau pe partea stanga în sensul spre Bacau și este realizat din ceramica vitrificata Dn 400 mm, până la intrarea în Comuna Podoleni, după care se continuă cu ceramica Dn 500 mm până la intrarea în SEAU.

Pentru consumatorii racordati la rețeaua de alimentare cu apă de-a lungul D.N.15 s-a prevăzut posibilitatea tehnica de racordare la colectorul de canalizare prin amplasarea de teuri de racord pe colector, astfel încât să nu fie necesară afectarea acestuia la construirea racordurilor, având în vedere și faptul că o parte din colector este realizat din tuburi de ceramica vitrificata.

Nu s-au realizat lucrări pentru înființarea sistemului de canalizare a apelor uzate menajere de pe străzile laterale la D.N. 15, și pe trama stradala din Localitatea Traian.

• În prezent apele uzate menajere de la locuințe și de la unitățile economice și social administrative ce își desfășoară activitatea pe raza comunei Zănești și care sunt prevăzute cu instalații interioare de alimentare cu apă și canalizare, sunt colectate în sistem local, în bazine vidanjabile.

Periodic bazinele sunt vidanjate și transportate la Statia de Epurare SEAU Podoleni, stație care este prevăzută cu un racord de preluare a vidanjelor cu contorizare.

Pentru comuna Zănești colectorul principal din Tuburi de Ceramica Vitrificata Dn 400, realizat prin contractul CL2 :

L colector canalizare Zănești (CL2) = 9,078 Km;

➤ Statia de Epurare SEAU Podoleni

Statia de Epurare este o Stație nouă de tip mecano-biologic cu epurare terciară și tratarea namolului.

Statia a fost construită conform: Programului Operational Sectorial "Mediu 2007 - 2013" (POS MEDIU)

Axa Prioritară 1: Extinderea și modernizarea infrastructurii de apă și apă uzată, proiect major finanțat din Fondul de Coeziune: "Extinderea și reabilitarea infrastructurii de apă și apă uzată în județul Neamț" - Cod de identificare : 2009RO161PR016.

Obiectivul de investiții: "Modernizare stații de tratare a apei și apei uzate în Județul Neamț - Statia de epurare a apei uzate Podoleni" - Contract CL5.



DOTĂRI :

Stația de epurare din Podoleni are în componentă următoarele obiecte:

1	Cămin by-pass
1A	Statie pompare ape uzate
2A	Grătar rar, grătare dese, clasificator nisip, suflante deznisipator
2B	Zonă de receptie a nămolului provenit din fose septice
3	Deznisipator si separator de grăsimi cu insuflare de aer
3A	Măsură debit influent (debitmetru electromagnetic)
3B	Statie pompare grăsimi
4A	Cameră de distributie pentru reactoare biologice
4B	Reactor biologic cu precipitarea fosforului
4C	Bazine Carousel
4D	Camin de colectare ape epurate biologice
5	Cameră de distributie decantoare secundare
6	Decantoare secundare
6A	Statie pompare spumă de la decantoare secundare
7	Statie pompare nămol activat recirculat și în exces
8	Îngrosător gravitațional
9	Clădire administrative
9A	Clădire tehnologică
9B	Statia suflantelor
10	Zonă depozitare nămol
11	Statie de stocare și dozare soluție de clorură ferică
12	Gura de vărsare (Efluent)
13	Statie pompare pentru urgență



14	Statie pompare apă de nămol
15	Post de transformare
16	Rețea apă pentru nevoi igienico-sanitare cu Stație Hidrofor
17	Statie pompare apă tehnologică

LINIA APEI:

- Cămin de by-pass:

Căminul de by-pass este inclus în construcția care cuprinde grătarul rar și grătarele dese. Din acest cămin, prin acționarea unor stavile, apa uzată brută poate fi direcționată spre stația de epurare sau pe circuitul de by-pass direct în emisar.

După căminul de by-pass, apa uzată ajunge gravitațional în zona grătarelor.

- Grătar rar și grătare dese:

Toate fluxurile care ajung la stația de epurare, după camera de admisie, traversează 2 canale din beton armat, în care s-au instalat un grătar rar automat (cu lățimea de 0,5 m) și două grătare dese automate (cu lățimea de 0,6 m).

Canalul grătarului rar este dotat cu canal de by-pass pentru situații de urgență. Pentru grătarele dese sunt prevăzute 2 linii, fiecare din acestea dimensionată astfel încât să poată prelua 100% din debitul din proiect.

Fiecare canal este dotat cu stavile acționate manual în aval și amonte, care permit izolarea fiecărui grătar în parte, în cazul unor situații de urgență sau pentru eventuale lucrări de întreținere.

Grătarul rar cu raclete automate și grătarele dese cu raclete automate, vor funcționa în regim automat în funcție de nivelul diferential și de ciclul de temporizare programabili.

Racleta se mișcă spre baza grătarului, intră între bare și curăță zona dintre acestea antrenând depunerile în partea superioară a grătarului, de aici deșeurile rezultate urmând să cadă în pâlnia care le dirijează către transportor.

Toate părțile care au nevoie de întreținere se află deasupra nivelului apei și pot fi inspectate și întreținute ușor, fără a fi necesară golirea canalului.

Curățarea și reținerea frontală minimizează transferul solidelor.

Materialul rezidual este spălat cu apă tehnologică și compactat. Materialul compactat va avea o consistență de minim 35 % substanță uscată și este descărcat în interiorul unui container, după care se transporta la Depozitul Ecologic Piatra Neamț.

-Statie de receptie vidanje:



A fost prevăzută o secțiune de admisie a materiilor vidanjabile, dotată cu o unitate monobloc în AISI304 cu o capacitate maximă de 100 m³/h.

Acest compartiment este găzduit în interiorul clădirii grătarelor.

Unitatea este prevăzută cu o sită cu snec care extrage suspensibile de dimensiuni mari, le compactează și le evacuează într-un container. Unitatea este dotată cu container pentru stocare material reținut și container de rezerva.

Stafia de recepție nămol vidanjat :

Apele provenite din procesul de tratare a nămolurilor vidanjate sunt evacuate gravitațional în camera umedă a stației de pompare ape uzate. Stația de recepție nămol vidanjat este prevăzută cu debitmetru de înregistrare și contorizare și un pH-metru pentru determinarea pH-ului pentru fiecare tip de nămol tratat.

-Stație de pompare ape uzate:

Stația de pompare a apelor uzate a fost poziționată după grătarul rar și cele două grătare dese. Această configurație are drept scop protejarea electropompelor de toate corpurile străine care ar putea ajunge din canalizarea urbană și ar putea deteriora echipamentul.

Apele sunt pompate către deznisipatoare și separatoarele de grăsimi.

Apele uzate sitate întra gravitațional în stația de pompare tip cheson din beton armat, monolit, îngropat.

Un perete vertical din beton împarte încălta în 2 compartimente egale, unul umed în care se acumulează apa și unul uscat în care se plasează cele 3 pompe cu montaj uscat (deservite de convertizor de frecvență), din care 2 sunt active și 1 este în rezervă.

Automatizarea stației este realizată în funcție de nivelul apei din chesonul stației de pompare. Nivelul este măsurat prin intermediul unui traductor ultrasonic de nivel.

- Măsurarea debitului influent pe conducta de refulare a Stației de pompare:

Pentru măsurarea debitului influent s-a instalat un debitmetru electromagnetic Dn 400, cu o precizie de 1.5% din debitul măsurat. Debitul este măsurat și înregistrat continuu.

Debitele se măsoară permanent și se înregistrează ca și totalizatoare orare, zilnice și lunare, astfel:

- debite instantanee (l/s);
- debite cumulative (m³/h);
- Deznisipator și separator de grăsimi

Deoarece nisipul trebuie îndepărtat din apa uzată pentru a preveni uzura echipamentelor electro-mecanice și pentru a evita depozitarea nisipului în bazine și rezervoare s-au prevăzut 2 canale de îndepărtare a nisipului/grăsimii.

Nisipul este raclat cu ajutorul unei lame dotată cu margini de cauciuc pentru etansare și este colectat într-o basă dotată cu pompă pentru extragerea nisipului către instalația de separare / spălare a nisipului de unde nisipul este evacuat în containerul de stocare nisip.

Separatorul de nisip va începe să funcționeze în momentul în care una din cele 2 pompe de nisip încep să funcționeze. Pentru evitarea depunerilor, separatorul va mai funcționa încă o perioadă de timp programabilă după oprirea pompei de nisip.

Grasimile sunt colectate și îndepărtate cu lamă racloare de suprafață către baza de colectare grăsimi de unde gravitațional va ajunge în compartimentul de stocare grăsimi.

Bazinul are următoarele dimensiuni : 3,0 x 3,0 m, h = 2,50 m, cu înălțimea de 2m utili.

Pe plan intern există doi pereți semi-scurfundati care asigură separarea grasimilor de apă provenită din colectarea grasimilor efectuată de către sistemul de colectare a grasimilor cu lama racloare.

Apă trece pe sub cel de-al doilea perete semi-scurfundat de unde este preluată de gura de evacuare și trimisă către rețeaua de canalizare a stației de epurare de unde se reîntoarce în stația de pompare ape uzate.

Eliminarea grasimilor colectate se va efectua fie folosind pompa de evacuare grăsimi care este o pompa portabilă având un debit de 10 mc/h fie folosind o vidanșă care va efectua vidanșarea caminului de colectare grăsimi și va transporta grăsimile colectate la SEAU Piatra Neamț unde există un sistem de fermentare anaerobă a namolului.

Este prevăzută o pompă submersibilă având caracteristicile : $Q = 10 \text{ m}^3 / \text{h}$, $h = 7 \text{ m}$.

Secțiunea este proiectată cu 2 linii pentru un debit maxim 448 m³/h pentru fiecare linie (o linie este activă și o linie este rezervă caldă).

Au fost prevăzute 2 suflante (1 activă și 1 rezervă caldă), cu un debit specific de aer insuflat de 1,68 m³/ m³*h.

- Debitul suflantei: 180 m³/h
- Presiune diferențială: 300 mbar
- Funcționare cu soft starter

Încăperea care adăpostește suflantele este ventilată corespunzător cu ventilatoare silențioase.

În fiecare linie s-au instalat 20 de difuzoare de aer cu bule fine fabricate din EPDM.

Podurile racloare sunt construite din oțel, cu protecție împotriva coroziunii, cu următoarele caracteristici:

- mecanism de direcționare cu tracțiune adecvată și sistem de ghidare;
- mecanism de ridicare a racletei de nisip.



- nămolul activ recirculat;
- soluție de clorură ferică dacă este necesar.

Apele de la deznisipator ajung gravitațional printr-o conductă la camera de distribuție a acestui bazin. Prin stavile este posibilă obținerea unei optime flexibilități operaționale, izolând o linie și deviind tot fluxul pe cealaltă linie, dacă se consideră necesar

- Reactoare biologice de tip Carousel:

Tratamentul biologic cu nămoluri active este fi de tipul „Simultaneous denitrification process”, Carousel.

S-au proiectat 2 reactoare biologice cu functionare independenta.

Fiecare unitate are forma ovala, cu circulatie interna a apei, avand aerare extinsa si functie de reducere a compusilor de carbon, nitrificare-denitrificare si precipitare chimica simultana a fosforului in vederea indeplinirii cerintelor privind efluentul in diferitele conditii de operare. Pentru aerarea continua, fiecare bazin este impartit in 2 zone aerobe (de oxidare-nitrificare) si 2 zone anoxice (de denitrificare).

Nămolurile active la ieșirea din decantoarele finale vor fi recirculate la intrarea în amonte din reactoarele biologice, in camera de distributie a bazinului de indepartare a fosforului.

Fiecare zona de denitrificare este dotata cu un mixer submersibil „flowmaker” prevăzut cu grilaj orientabil pe plan orizontal, braț și scripete de ridicare din oțel zincat la cald.

Zona de oxidare nitrificare dispune, pe o suprafata determinata, de o banda de difuzoare cu membrană cu bule fine. In fiecare bazin sunt prezente doua zone de aerare in care sunt dispuse aceste difuzoare cu membrana.

Nămolurile active la ieșirea din decantoarele finale sunt recirculate la intrarea în amonte de reactoarele biologice, în camera de distribuție a bazinului de indepartare biologică a fosforului. Concentrația solidelor in bazinul de aerare este de 4.000 mgSS/l și vârsta nămolului de 25÷27 zile.

Echipamente :

- Fiecare linie de pre-denitrificare este dotata cu 2 mixere submersibile „flowmaker” pentru a obtine o mixare corecta a apelor intrate si pentru a impune o directie si o viteza fluxului.
- În fiecare zona de oxidare sint instalate difuzoare de înaltă eficiență cu bule fine în EPDM.

- Camin de colectare ape epurate biologice:

Apele epurate biologic sunt evacuate gravitațional intr-un camin din beton armat monolit avand dimensiunile L = 1.2 m, l = 1.2 m, Ht = 5,6 m cu radierul la cota -1.60 m.

Apele epurate biologic curg gravitațional printr-o conductă Φ 600 mm, in panta spre camera de distributie pentru decantoarele secundare.

- Sistemul de aerare și stația de suflante:

Suflantele pentru oxidare sunt instalate în interiorul Clădirii Suflentelor, împreună cu cele două suflante ce alimentează deznisipatorul cu separare de grăsimi prin flotare.

Clădirea este de formă rectangulară în plan, cu dimensiunile interne de 12x6 m și înălțimea liberă 3.50 m.

Acoperișul este tip șarpantă cu structură metalică + panouri sandwich cu nervuri.

Clădirea are două deschideri cu grătare de aerisire pentru intrare aer curat și două ventilatoare de perete izolate fonic pentru evacuarea aerului.

Ușa centrală izolată fonic are dimensiunile 250x300 cm.

Suflantele pentru aerare sunt dotate cu convertizor de frecvență iar debitul acestora a fost dimensionat astfel încât să poată menține o concentrație constantă în zona aerobă de 2mg O₂/l. Au fost prevăzute 2 suflante active și 1 rezervă caldă pentru aerarea bazinelor de nitrificare-oxidare.

-Unitate de stocare-dozare reactiv pentru precipitarea fosforului:

Unitatea este furnizată pentru a asigura îndepărtarea chimică a fosforului prin intermediul clorurii ferice.

În acest sens sunt prevăzute pompe de dozare a clorurii ferice iar instalațiile aferente sunt dimensionate considerând ca este necesară dozarea unei cantități de 7,85 kg FeCl₃ (substanță activă) pentru a îndepărta 1 kg de P (Fosfor).

Dimensionarea stației de dozare a FeCl₃ este efectuată luând în considerare situația de urgență în care toată cantitatea de fosfor trebuie să fie eliminată pe cale chimică.

Instalația de dozare a reactivului pentru precipitarea chimică a fosforului este integrată în sistemul de automatizare al întregii stații.

- Camera de distribuție pentru decantoarele secundare:

În avalul bazinului biologic de nitrificare - denitrificare simultană apa este colectată în căminul de colectare ape epurate biologice și este transportată printr-o conductă DN 600 spre camera de distribuție pentru decantoarele secundare.

Din această cameră de distribuție apele epurate biologic sunt direcționate către cele 2 decantoare secundare.

În cadrul camerei de distribuție, prin două stavile cu acționare manuală, este posibilă izolarea alimentării cu apă a ambelor decantoare secundare.

-Decantoare secundare:

Apele uzate aflate la ieșirea din compartimentul biologic de denitrificare și oxidare-nitrificare simultană sunt colectate gravitațional și dirijate către cele două decantoare secundare prin

intermediul camerei de distribuție dotată cu stavile cu acționare manuală pentru întreruperea alimentării unei linii dacă este necesar.

Decantoarele secundare asigură separarea apei uzate epurate de nămol și sedimentarea / colectarea și extragerea nămolului.

Sedimentarea finală are loc în două bazine circulare dotate cu poduri racloare radiale, cilindru central deflector și bașe de colectare și evacuare pentru spumă.

Spumele sunt pompate în cele două îngroșătoare gravitaționale de namol.

-Punct de deversare, măsură debit efluent și monitorizarea calității:

Evacuarea apei epurate în emisar se realizează gravitațional, prin intermediul unei conducte DN400.

Pentru măsurarea debitului efluent este instalat un debitmetru Dn 400 pentru cu senzor doppler, într-un camin din beton (cu dimensiunile interioare : 2 x 2 m).

Camera de ieșire este echipată cu o stație de pompare pentru urgență în vederea evacuării apei epurate în caz de inundații.

Camera este dotată cu o stavilă motorizată și senzor de nivel pentru activarea imediată a pompelor în caz de urgență.

Căminul în care sunt conectate evacuările de apă epurată de la cele două decantoare secundare și de unde se prelevează probe de apă epurată și se preia debitul necesar stației de pompare apă industrială are următoarele dimensiuni: 1,0 x 3,0 m, h = 7,2 m.

LINIA NĂMOLULUI :

- Stația de pompare nămol activat recirculat și în exces:

Basele de colectare a nămolului din cele 2 decantoare secundare sunt conectate la o stație de pompare nămol activat recirculat și nămol activat în exces.

Pentru nămolul de activat recirculat sunt prevăzute 3 electropompe cu convertizor de frecvență (2 active și 1 rezervă caldă) iar pentru extragerea nămolului în exces sunt prevăzute 2 pompe (1 activă și 1 rezervă caldă). Toate pompele sunt cu montaj în camera uscată.

Stația de pompare nămol activ recirculat este dimensionată să recircule un debit mediu Q_{med} zilnic = 410 m³/h.

Pe conducta de refluxare a pompelor de nămol activat recirculat s-a montat un debitmetru electromagnetic pentru măsurarea debitului.

În camera umedă se va măsura concentrația de materii în suspensie.

În camera uscată este instalată și o pompa de equsment ($Q=10$ mc/h, $H= 7$ m).

-Îngroșătoare gravitaționale de nămol:

Nămolul în exces este pompat direct spre cele două îngroșătoare gravitaționale de nămol dotate cu poduri cu lamă raclare care asigură raclarea și colectarea nămolului îngroșat în bazele de extracție nămol.

Nămolul îngrosat va conține un minim de substanță uscată la ieseire de 3%.

Pompele pentru evacuarea nămolului îngrosat vor fi controlate și acționate automat din sistemul de automatizare în funcție de nivelele măsurate în îngroșătoare și de validarea stației de deshidratare a nămolului.

Nivelele din cele două îngroșătoare sunt monitorizate prin intermediul unor senzori de nivel ultrasonic.

-Stația de pompare apă de nămol (supernatant):

Stația de pompare apă de nămol colectează toate fluxurile de supernatant provenite din procesele de tratare ale nămolului.

Stația este amplasată într-un cămin de beton armat și este echipată cu electropompe submersibile.

- Deshidratarea mecanică a nămolului îngroșat:

Unitățile de deshidratare nămol, inclusiv unitățile de preparare și dozare polimer sunt amplasate într-o clădire de forma dreptunghiulară în plan cu dimensiunile interioare 10 x 9 m și înălțime utilă 4 m.

Radierul și stalpii sunt din beton armat, în timp ce pereții de întâlnire sunt din zidărie.

Clădirea are un ventilator de perete, pentru evacuarea aerului viciat.

Zona în care sunt situate cele două containere pentru stocarea nămolului deshidratat are dimensiunile 5,8 x 9,2 m și este echipată cu pavaj din ciment armat, cu deșeuri de drenaj și cu un acoperiș înclinat susținut de piloni metalici.

Nămolul îngroșat este preluat de 3 pompe cu șurub (2+1R) și este pompat către instalația de deshidratare.

Pompele cu șurub pentru nămolul îngroșat au următoarele caracteristici $Q = 0,5 - 6 \text{ mc/h}$, $H = 4 \text{ bar}$.

Cele două instalații de deshidratare a nămolului constau în 2 prese rotative cu melc.

Nămolul va fi condiționat cu polimer pentru a avea o floclare optimă.

Nămolul floclat intră în presă unde vine deshidratat pe durata transportului lent.

Lichidul filtrat se scurge din secțiunea tamburului către profilul trapezoidal în timp ce nămolul deshidratat este antrenat spre gura de descărcare.

O contragreutate are drept scop mărirea contrapresiunii pentru a spori efectul de deshidratare.

Polimerul folosit în procesele de deshidratare mecanică va fi furnizat în saci sau sub formă de emulsie și va fi stocat în hala de deshidratare a nămolului pentru o perioadă de minim 30 zile.

Instalațiile de preparare și dozare polimer au o capacitate de 1500-1700 l/h iar pompele cu șurub pentru dozarea soluției de polimer au un debit între 0,1 și 1,8 mc/h.

Nămolul lichid va fi pompat și amestecat în țevă cu soluția de polimer folosind un mixer static.

De aici, amestecul nămol/polimer va fi trimis către presa de nămol.

Nămolul la ieșire ajunge la o concentrație de substanță uscată de 35% și prin intermediul unui sistem de transportoare cu bandă se realizează depozitarea acestuia în containere de tip „transcontainer” cu o capacitate de 5m³.

Este prevăzut de asemenea un echipament mobil de manevrare a containerelor.

Apa care rezultă din deshidratarea nămolului și din ciclurile de spălare este dirijată gravitațional la stația de pompare supernatant de unde este pompată în amonte de reactoarele biologice.

Pentru asigurarea conținutului minim de materie solidă din nămol de 35% a fost introdus un sistem de stocare și dozare var, care va funcționa doar în caz de urgență, atunci când conținutul sec ieșit de la presele de deshidratare nămol scade sub valoarea mai sus menționată.

Nămolul deshidratat evacuat de cele două prese de nămol va fi colectat pe o bandă transportoare și trimis la o unitate de mixare în care se dozează var nestins și unde nămolul deshidratat este amestecat cu acesta. Varul nestins este stocat într-un siloz.

Sistemul se bazează pe un mixer dublu cu șnec care asigură mixarea nămolului deshidratat cu varul nestins (CaO).

- Platformă acoperită pentru stocare nămol deshidratat:

Pe lângă clădirea în care au fost instalate toate echipamentele necesare deshidratării nămolului a fost prevăzută o platforma de depozitare a nămolului deshidratat.

Această platformă a fost dimensionată pentru a permite o acumulare de nămol pentru 6 luni, considerând o înălțime maximă a volumului de nămol depozitat de circa 1,5 m, cu o suprafață minimă utilă de 1000 mp.

Suprafața este protejată cu copertină împotriva intemperiilor, transparentă pentru razele soarelui, plasată la o înălțime de 4 m pentru a permite utilajelor să intervină dar fără pereți laterali.

A fost prevăzut un sistem de canalizare care permite colectarea supernatantului și trimiterea acestuia spre stația de pompare de intrare.

Nămolul de pe paturile de uscare din SEAU Podoleni va fi transportat la Depozitul Ecologic Girov.

CONSTRUCTII ȘI INSTALAȚII ANEXE:

Rețea apă pentru nevoi igienico-sanitare cu Stație Hidrofor:

Alimentarea cu apa pentru nevoi igienico-sanitare si tehnologice (preparare polimer) pentru SEAU Podoleni se realizeaza dintr-o sursa proprie in sistem local: Sursa subterana - Put Forat Dn 160 mm, H = 10 m, echipa cu o electropompa submersibila Q = 0,60 mc/h si conducta de refulare din teava PEHD De = 40 mm pana la gospodaria de apa.

Contorizarea consumului de apa captat din sursa subterana se realizeaza printr-un apometru Dn 25, amplasat in interiorul gospodariei de apa, pe conducta de refulare din put.

Gospodaria de apa este amplasata intr-o constructie de beton armat, si are in componenta : Rezervor tampon V = 1000 L, din PEHD, sistem de tratare a apei (dedurizare + tratare cu UV, grup de pompare automat pentru ridicarea presiunii, si vas de hidrofor V = 30 L.

➤ **Amplasamentul SEAU Podoleni** se află în extravilanul satului Podoleni, în punctul "Lunca" .

- Conducta de Evacuare în Emisar și Gura de Varsare:

Evacuarea apelor uzate epurate în emisar râul Bistrița se realizează prin :

- Conducta de evacuare din țevă PVC De = 400 mm, L = 430 m, amplasată îngropat, sub adâncimea de înghet;
- Gura de vărsare din beton armat cu bazin de liniștire.
- Împrejmuire: Incinta SEAU PODOLENI este împrejmuită cu elemente prefabricate din beton.
- **Pavilion administrativ:**

S-a construit o clădire din zidărie, cu fundații din beton și acoperiș tip șarpantă, cu invelitoare metalică, funcțională pentru a se asigura încăperile pentru birouri, laborator, camera de control, grupurile sanitare, depozitul etc.

Contorizarea evacuării în emisar:

Măsurarea debitului evacuat se face printr-un debitmetru electromagnetic Dn 400, amplasat pe conducta de evacuare.

Debitmetrul trimite informații în sistem SCADA, la calculatorul din pavilionul administrativ, unde valorile debitelor evacuate se pot citi instantaneu.

Evacuarea nămolurilor:

Reținerile de la gratare și din desnisipator sunt transportate în containere metalice închise la Depozitul Ecologic Girov.

Nămolul de pe paturile de uscare din SEAU Podoleni va fi transportat la Depozitul Ecologic Girov. Grăsimile colectate la separatorul de grăsimi sunt preluate în vidanaje și transportate la SEAU Piatra Neamt, unde sunt introduse în procesul de fermentare anaeroba .

Măsuri pentru monitorizarea apelor subterane :

Au fost executate 2 foraje de observație, unul în amonte și unul în aval, executate pe gradientul de curgere a apelor subterane.



Statia de Epurare S.E.A.U. Roznov: Statia de Epurare Roznov nu mai functioneaza, colectorul de intrare fiind preluat in SPAU4. Lucrarile de demolare a Statiei de Epurare au fost finalizate, si au fost executate conform Autorizatiei de Desfiintare Nr. 112/2014, emisa de C.J. Neamt. Apele uzate sunt preluate in prezent in statia de pompare S.P.A.U.4 si sunt pompate in colectorul principal Zanești - S.E.A.U. Podoleni.

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

- Clor , aprox. 160 litri/an, ambalaj original butelii de 50 litri, depozitate temporar in camera de clorinare, pe platformă betonată.
- Polielectrolit **Acefloc** , aprox.1 tonă/an; ambalaj original, saci de plastic depozitați in încăpăre special amenajată pe platforma betonată;
- **Clorura Ferică**, aprox.2 tone/an, ambalaj original, recipiente plastic, depozitați în încăpăre special amenajată pe platformă betonată.

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

- **Alimentarea cu apă** : apa se realizează de la rețeaua de alimentare cu apă a aglomerării Savinesti-Roznov-Zănești-Podoleni.

- **Evacuarea apelor uzate** :

⇒ apele uzate menajere sunt pompate prin canalizare către stația de epurare **PODOLENI** , după epurare sunt deversate în emisar Râul Bistrița.Camera de descărcare executată din beton armat care asigură evacuarea apelor tratate către emisar - râul Bistrița, are următoarele dimensiuni interioare : 4,0 x 1,8 m, h= 4,3 m.

- **Alimentarea cu energie electrică:** Alimentarea cu energie electrică se realizează de la rețeaua de alimentare din zonă, conform Contract de Furnizare a Energiei Electrice la Consumatori Eligibili 2023-2024, încheiat cu S.C. GETICA 95 COM S.R.L.

- **Alimentarea cu gaze naturale:** nu este cazul.

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

- Colectarea apelor uzate de la utilizatori prin sistemul de canalizare;
- Pomparea apelor uzate către stația de epurare din comuna Podoleni;
- Tratarea apelor uzate în stația de epurare, prin separarea deșeurilor solide și extragerea nămolului din apele epurate;
- Dezinfectarea și evacuarea apelor epurate în receptorul natural, râul Bistrița.

5. Produsele și subprodusele obținute: nu este cazul;

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



7. Alte date specifice activității: (cod-uri CAEN Rev. 2 pentru activități care se desfășoară pe amplasament, dar nu intră pe procedura de autorizare):

Nu este cazul;

8. Programul de funcționare: 24 ore/zi x 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): instalațiile componente au fost menționate la capitolul I.1

• pentru factorul de mediu apă:

- rețea de canalizare ape uzate;

- stația de epurare Podoleni, destinată epurării apelor uzate menajere;

- instalații de ventilație naturală pentru evacuarea gazelor ce se degajă în SPAU-uri și SEAU.

• pentru factorul de mediu sol:

- toate spațiile de lucru și depozitele au pavimentul betonat;

- rețele de canalizare;

- implementarea unui program de inspecție și control a rețelei de canalizare, în vederea efectuării de intervenții rapide și eficiente pentru remedierea problemelor depistate.

- pe perioada executării lucrărilor de reparații se iau măsuri pentru a preveni pătrunderea în sol a oricăror substanțe poluante. Este elaborat și implementat un program de inspecție și control a rețelei de canalizare, în vederea efectuării de intervenții rapide și eficiente pentru remedierea problemelor depistate.

- sistem de urmărire și monitorizare a gestionării nămolului prin întocmirea unor evidențe privind:

- cantitatea de nămol evacuată;

- gospodărirea deșeurilor conform cerințelor legale și celor mai bune practici, prin:

- colectarea selectivă a deșeurilor la surse, depozitarea deșeurilor în spații special amenajate pe suprafețe protejate, eliminarea și valorificarea deșeurilor prin operatori autorizați;

- manevrarea și depozitarea substanțelor chimice și a preparatelor periculoase în zone cu suprafețe protejate, atât la descărcarea din mijloacele de transport, cât și în incinte, luându-se toate măsurile de evitare a pierderilor accidentale;

- nămolul cod 19 08 05 rezultat de la epurarea apelor uzate va fi depozitat temporar pe platforme betonate, situate în incinta stației de epurare, în perioada din an când nu poate fi



valorificat ca și îngrășământ organic în agricultură sau va fi transportat către Depozitul Ecologic GIROV în baza contractului Nr. 2850/30.08.2022 încheiat cu ECO SUD S.A;

- respectarea tehnologiei prevăzute pentru stocarea nămolului
- controlul calității nămolului prin efectuarea de analize specifice

- **pentru factorul de mediu aer:** nu este cazul.

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

- Spații de lucru cu paviment betonat.
- Platformă betonată pe care sunt amplasate containerele de colectare temporară a deșeurilor pe categorii.
- Pichet PSI pe amplasament; sunt asigurate materiale de intervenție în caz de incendiu.
- personalul este instruit periodic cu privire la modul de intervenție în caz de poluări accidentale.

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

- **Pentru factorul de mediu apă:** conform Autorizației de Gospodărire a Apelor Nr. 57 din 26.04.2023 emisă de A.B.A. SIRET BACĂU. Indicatorii de calitate a apelor uzate epurate, evacuate în râul Bistrița se vor încadra în prevederile HG nr.188/2022, NTPA 001/2022 cu modificările și completările ulterioare. **Frecvența de măsurare :** conform Autorizației de Gospodărire a Apelor: lunar.

- **Pentru factorul de mediu aer:** nu este cazul

- **Pentru factorul de mediu sol:** nu este cazul.

- **Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:**

Nivelul de zgomot maxim admisibil la limita amplasamentului nu va depăși valoarea de 65 dB, conform Normativului SR 10009:2017 Acustică. Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant.

III. Monitorizarea mediului:

1. Indicatorii fizico-chimici, bacteriologici și biologici emiși, imisiile poluanților, frecvența, modul de valorificare a rezultatelor:

- Monitorizarea calității apelor uzate, epurate evacuate în receptorul natural, râul Bistrița: conform Autorizației de Gospodărire a Apelor Nr. 57 din 26.04.2023. **Frecvența de determinare a indicatorilor de calitate:** lunar, conform Autorizației de Gospodărire a Apelor; este interzisă



evacuarea de ape uzate neepurate, de substanțe periculoase (conform HG nr.570/2016) în apele de suprafață, subterane și pe terenurile adiacente.

Indicatorii de calitate la evacuarea în emisar trebuie să se încadreze în Normativul N.T.P.A. 001/28.02.2002 privind stabilirea limitelor de încărcare cu poluanți a apelor uzate industriale și urbane la evacuarea în receptorii naturali aprobat prin HG nr.188/28.02.2002, pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, modificată și completată prin HG 325/2005.

- Monitorizarea apelor subterane din cele 2 foraje de hidroobservație de la SEAU Piatra-Neamț semestrial, conform prevederilor din Autorizația de Gospodărire a Apelor.
- **Zgomot:** Valoarea admisă a nivelului de zgomot la limita spațiilor funcționale nu va depăși nivelul de presiune acustică continuu echivalent ponderat A de 65 dB, conform SR 10009/2017-Acustică. Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant. La exteriorul locuințelor receptorilor protejați, zgomotul datorat activității nu va depăși nivelul admis de 55 dB, în perioada de zi și 45 dB în perioada de noapte, conform OM nr.119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației, cu modificările și completările ulterioare.

- **Monitorizarea zgomotului:** Se vor efectua măsurări la limita spațiilor funcționale și la exteriorul locuințelor receptorilor protejați în cazul existenței unei reclamații și/sau la solicitarea APM Neamț/GMN-CJ Neamț. Pentru o evaluare cât mai corectă a nivelului de zgomot atribuit sursei, se va măsura și nivelul de zgomot de fond $L_{A90 T}$.

Punct de măsurare	Parametru	Frecvența de măsurare	Metoda de măsurare
Limita spațiilor funcționale	Nivelul de presiune acustică continuu echivalent ponderat A (L_{AeqT})	La solicitarea APM Neamț/GMN-CJ Neamț (în cazul reclamațiilor)	SR ISO 1996-2:2018 SR 6161-1:2022
La exteriorul locuințelor receptorilor protejați	Nivelul de presiune acustică continuu echivalent ponderat A (L_{AeqT})	La solicitarea APM Neamț/GMN-CJ Neamț (în cazul reclamațiilor)	SR ISO 1996-2:2018 SR 6161-1:2022

Calitatea aerului ambiant: Activitatea desfășurată pe amplasament nu trebuie să conducă la o deteriorare a calității aerului prin depășirea valorilor limită stabilite prin Legea 104/2011



privind calitatea aerului înconjurător, la indicatorii de calitate specifici activității și cele stabilite prin STAS 12574/87.

Mirosuri: Activitatea se va desfășura cu respectarea următoarelor condiții prevăzute prin Legea nr. 123 /2020 pentru modificarea și completarea Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 195 /2005 privind protecția mediului:

- Se vor lua toate măsurile necesare pentru prevenirea disconfortului olfactiv astfel încât să nu afecteze sănătatea populației și mediul înconjurător;
- Emisiile și/sau evacuările de la sursele care pot produce disconfort olfactiv trebuie reținute și dirijate către un sistem adecvat de reducere a mirosului;
- asigurarea de sisteme proprii de monitorizare a disconfortului olfactiv;
- se va întocmi un plan de gestionare a disconfortului olfactiv, după apariția metodologiei de elaborare a acestuia, cf. art II din Legea 123/2020.

Prezența și concentrația mirosurilor în aerul înconjurător se evaluează în conformitate cu standardele în vigoare, respectiv «SR EN 16841-1/2017 Aer înconjurător.

- Determinarea prezenței mirosurilor în aerul înconjurător prin inspecție în teren Partea 1: Metoda grilei», «SR EN 16841-2/2017 Aer înconjurător - Determinarea prezenței mirosurilor în aerul înconjurător prin inspecție în teren Partea 2: Metoda dărei de miros» și «SR EN 13725/2003 Calitatea aerului - Determinarea concentrației unui miros prin olfactometrie dinamică» sau cu alte standarde internaționale care garantează obținerea de date de o calitate științifică echivalentă.

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

Titularul activității, va raporta la Agenția pentru Protecția Mediului Neamț:

a) **Inventarul emisiilor de poluanți:** conf. prevederilor art. 79 alin (3) litera a) din Legea 104/2011 privind calitatea aerului ambiental, prin completarea în SIM-F2 a chestionarului 40, prevăzut în Ordinul MMP nr. 3299/2012, până la data de 15.03 a fiecărui an și/sau la solicitarea APM.

b) **raportare substanțe chimice periculoase** - utilizare substanțe chimice periculoase raportare anuală în aplicația SIM- SCP, la deschiderea aplicației (se anunță/afișează pe site APM Neamț);

c) **evidența gestiunii deșeurilor** conform Legii nr.17/09.01.2023 pentru aprobarea Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 92/19.08.2021, privind regimul deșeurilor, electronic în sistemul pus la dispoziție de ANPM prin completarea chestionarelor PRODDDES și NĂMOL (perioada de raportare se anunță/se afișează pe site APM Neamț);



d) orice alte raportări solicitate de APM Neamț.

Raportările online se fac pe platforma <http://raportare.anpm.ro>

- raportarea imediată la A.P.M. Neamț, G.N.M.-C.J. Neamț în cazul producerii unui eveniment (indiferent de factorul de mediu afectat -apă, aer, sol), care poate conduce la accidente/incidente ecologice, poluare accidentală și transmiterea Raportului de informare în cazul poluărilor accidentale, în cel mult 2 ore de la producerea evenimentului.

IV. Modul de gospodărire a deșeurilor și a ambalajelor:

1. **Deșeurile produse** (tipuri, compoziție, cantități, mod de stocare, valorificare sau eliminare, agentul economic care colectează deșeurile, nr contractului încheiat. **Deșeurile produse pe amplasament sunt:**

a)

- **cod 19 08 05** - nămoluri de la epurarea apelor uzate orășenesti; cantitate cca.65 tone/an; eliminare ; stocare temporară pe platforma de deshidratare, sunt transportate și predate către depozitul ecologic de la Girov conform contractului nr.2850/30.08.2022 încheiat cu Eco Sud S.A., sau vor fi valorificate în agricultură după realizarea studiului pedologic și obținerea permisului de aplicare în agricultură;

- **cod 19 08 01** - deșeuri reținute pe site; cantitate cca.15 tone/an; eliminare; stocare temporară pe platforma de deshidratare; sunt transportate și predate către depozitul ecologic de la Girov, conform contractului nr.2850/30.08.2022 încheiat cu Eco Sud S.A;

- **cod: 19 08 02** - deșeuri de la deznisipatoare; cantitate cca.4 tone/an; eliminare; stocare temporară pe platforma de deshidratare; sunt transportate și predate către depozitul ecologic de la Girov, conform contractului nr.2850/30.08.2022 încheiat cu Eco Sud S.A;

- **cod: 15 01 10*** - Ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase; cantitate cca. 0,006tone/an; eliminare; stocare temporară în container special amenajat, predate către S.C. Eco Dem Collect SRL, conform Anexa 1 la contractul nr. 4350/07.12.2022; Act adițional Nr.1 și Nr.2 la Contract de prestări servicii nr. 3964/02.11.2022 incheiat cu S.C. ECO DEM COLLECT S.R.L.

b)

- **cod 20 03 01- deșeuri municipale amestecate**, cantitate cca.0,05tone/an, valorificare, stocare temporară în container special amenajat, sunt transportate și predate către operatorul de salubritate S.C. BRANTNER SERVICII ECOLOGICE S.A., conform contractului Nr. 6017/16.12.2006 si Act Aditonal nr.2 la contract;



- **cod:17 04 05 - fier și oțel** (deșeurile feroase), cantitate cca. 0,002 tone/an, valorificare, stocare temporară în spațiu special amenajat, predate către S.C. MOLDOCOLECT METAL SRL conform contractului de vânzare nr.18778/11.10.2023 ;

- **cod 15 02 03- absorbanți**, materiale filtrante, materiale de lustruire și îmbracaminte de protecție, altele decât cele specificate la 15 02 02, cantitate cca. 0,5 tone/an, valorificare, stocare temporară în incintă acoperită, predate către societăți autorizate în colectare/valorificare.

- **cod: 15 01 01-ambalaje de hârtie și carton**, cantitate cca 0,012tone/an, valorificare, stocare temporară în pubelă acoperită, predate către operatorul de salubritate S.C. BRANTNER SERVICII ECOLOGICE S.A., conform contractului Nr. 6017/16.12.2006 si Act Aditonal nr.2 la contract;

- **cod: 15 01 02 - ambalaje de materiale plastice**, cantitate cca.0,012tone/an, valorificare, stocare temporară în pubelă acoperită, predate către operatorul de salubritate S.C. BRANTNER SERVICII ECOLOGICE S.A., conform contractului Nr. 6017/16.12.2006 si Act Aditonal nr.2 la contract;

cod: 15 01 04 - ambalaje metalice, cantitate cca. 0,012tone/an, valorificare, stocare temporară în pubelă acoperită, predate către operatorul de salubritate S.C. BRANTNER SERVICII ECOLOGICE S.A., conform contractului Nr. 6017/16.12.2006 si Act Aditonal nr.2 la contract;

2. **Deșeurile colectate** (tipuri, compoziție, cantități, frecvență): nu este cazul.

3. **Deșeurile stocate temporar** (tipuri, compoziție, cantități, mod de stocare): conform Cap.IV, pct.1 .

4. **Deșeurile valorificate** (tipuri, compozitie, cantități, destinație): Conform Cap.IV, pct.1 lit.b)

5. **Modul de transport al deșeurilor și măsurile pentru protecția mediului:** transportul deșeurilor rezultate din activitate se face cu mijloacele de transport ale agenților economici autorizați, pe bază de contract, cu respectarea prevederilor H.G. nr.1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României.

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

♦ Pentru deșeurile de la Capitolul IV, pct.1 lit.a), pentru codurile:

19 08 05; 19 08 01; 19 08 02, s-a încheiat contract cu ECO SUD S.A. pentru preluare, transport și eliminare prin depozitare definitivă la depozitul ecologic de la Girov.

pentru **codul 15 01 10*** s-a încheiat contract cu S.C. ECO DEM COLLECT S.R.L, conform Anexa 1 la contractul nr. 4350/07.12.2022 si Actele adiționale Nr.1 și Nr.2 la Contract de prestări servicii nr. 3964/02.11.2022 incheiat cu S.C. ECO DEM COLLECT S.R.L.



7. **Monitorizarea gestiunii deșeurilor:** Conform prevederilor Capitolului III, Monitorizarea mediului punctul 2.

8. **Ambalajele folosite rezultate-tipuri și cantități:**

- cod: 15 01 10* -Ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase (bidoane, saci din plastic de la recipientii de Clorura ferică, Hipoclorit, Polielectroliti Acefloc, Zetag, goliți), cantitate cca. 50 kg/an; stocate temporar în container special amenajat, predate către S.C. ECO DEM COLLECT S.R.L,

9. **Modul de gospodărire a ambalajelor (valorificate):** descris la Capitolul V din prezenta autorizație.

V. Modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor periculoase:

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

Substanțele periculoase folosite de C.J. APA SERV S.A, sunt reprezentate de:

➤ **Hipoclorit;** folosit pentru dezinfectia apei uzate menajere epurate, înainte de a fi deversată în receptorul natural, râul Bistrița; este depozitat în bidoane de plastic, consumul fiind de cca160 litri/an;

• **Date de securitate:**

- Denumire substanță periculoasă: Clor; Clor lichid; Hipoclorit;

- Nr. CAS = 7782-50-5;

- Fază de pericol = H270; H280; H315; H319; H331; H335; H400;

- Clasă de pericol= Gaz Oxidant, Gaz sub presiune; substanta lichidă; iritarea pielii; iritarea ochilor; Toxicitate acută; Toxicitate asupra unui organ țintă la o singură expunere; periculos pentru mediul acvatic;

- Categorie de pericol = Ox.Gas 1; Press Gas1; Skin Irrit 2; Eye Irrit 2; Acute Tox.3, STOT SE 3; Aquatic Acute 1;

- Cantitate utilizată anual= cca. 160 litri/an ;

- Stare fizică : lichid

- Mod de stocare: în stația de epurare în bidoanele originale, în spațiu bine aerisit.

➤ **Acefloc 80702-** Polielectrolit-deshidratare; se folosește pentru îngroșarea nămolului în statia de epurare; consumul fiind de cca.1 tona/an

• **Date de securitate:**

Nr. CAS : neclasificat; Fraza de pericol: H315, H319,H 400; Clasa de pericol: Iritarea pielii,Iritarea ochilor,Periculos pentru mediul acvatic,Categoria de pericol: 1,2,3,Starea fizica:



solida-granule; Mod de stocare: in ambalaj original, saci de plastic.in incapere special amenajata pe platforma betonata.

cantitate utilizata : cca.1 tona/an;

➤ **Clorură ferică** : Clorura de fier (III) - sare anorganica halogenata, este un reactiv se foloseste la epurare pentru eliminarea fosforului. cantitate utilizata: cca. 2 tone/an.

• **Date de securitate:**

Clorura de fier (III) - sare anorganica halogenata; Nr. CAS: 7705-08-0; Fraza de pericol: H 302,H 315,H 317, H 318, H 290; Clasa de pericol: Nociv in caz de inghitire,Provoaca iritarea pielii,Poate provoca o reactie alergica a pielii,

Provoaca leziuni oculare grave, Poate fi coroziv pentru metale; Categoria de pericol: 4,2,1,1,1; Cantitatea utilizata: cca.2 tone/an; Starea fizica: solutie; Mod de stocare: in ambalaj original, recipiente din plastic,depozitat in incapere special amenajata, pe platforma betonata pentru evitarea poluarii.

2. Modul de gospodărire:

- ambalare: **Hipoclorit** depozitat în bidoane de plastic, în stația de epurare;
- transport: se realizează cu mijloace de transport autorizate ale furnizorilor;
- depozitare : în încăperi special amenajate, ventilație artificială și naturală; produsele sunt inscripționate.
- folosire : Hipocloritul se folosește la dezinfectia apei uzate epurate, înainte de a fi deversată în receptorul natural, râul Bistrița.
- ambalare: polielectrolit **Acefloc 80702** depozitat in ambalaj original - saci de plastic;
- transport: se realizează cu mijloace de transport autorizate ale furnizorilor;
- depozitare : in incapere special amenajata pe platforma betonata.
- folosire: Acefloc este un polielectrolit se foloseste ca **agent de ingrosare** al namolului in statia de epurare.
- ambalare : **Clorură ferică** in ambalaj original, recipiente din plastic, bidoane;
- transport: se realizează cu mijloace de transport autorizate ale furnizorilor;
- depozitare : în încăpere special amenajata, ventilație artificială și naturală; produsele sunt inscripționate.
- folosire : clorura ferică se foloseste ca reactiv pentru eliminarea fosforului, in procesul de epurare a apelor uzate menajere

3. Modul de gospodărire a ambalajelor folosite sau rezultate de la substanțele și preparatele periculoase: ambalajele după golire sunt păstrate în magazia proprie, fiind preluate de S.C. ECO DEM COLLECT S.R.L. conform contractului încheiat.



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

Conform Cap.II, punctul 2;

5. Monitorizarea gospodăririi substanțelor și preparatelor periculoase:

Conform Cap.III, pct.2, lit.b)

VI. Programul de conformare - măsuri pentru reducerea efectelor prezente și viitoare ale activităților: nu este cazul.

MENTIUNI:

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

1. O.U.G. nr.195 din 22 decembrie 2005, privind protecția mediului aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265 din 29 iunie 2006 cu modificările și completările ulterioare;
2. OUG nr.92 din 19.08.2021 privind regimul deșeurilor, republicată, cu modificările și completările ulterioare;
3. Ordinul M.M.D.D nr.1798 din 19 noiembrie 2007 pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației de mediu;
4. Ordinul M.M.A.P. nr. 1150 din 27 mai 2020 privind aprobarea Procedurii de aplicare a vizei anuale a autorizației de mediu și autorizației;
5. H.G. nr. 856 din 16 august 2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu precizarea ca Anexa 2 referitoare la lista deșeurilor a fost înlocuită de Decizia Comisiei 2014/955/UE din 18 decembrie 2014;
6. Legea nr. 249 din 28 octombrie 2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje;
7. Ordinul MMP nr.794/2012 privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje și deșeurile de ambalaje;
8. Normativul NTPA-002/2002 din 28.02.2002 actualizat, privind condițiile de evacuare a apelor uzate în rețelele de canalizare ale localităților și direct în stațiile de epurare;
9. Ordonanță de Urgență nr. 196 din 22 decembrie 2005 privind Fondul pentru mediu;
10. O.U.G. nr. 68/28.06.2007 privind răspunderea de mediu cu privire la prevenirea și repararea prejudiciului adus mediului, aprobată prin Legea 19/2008, cu completările și modificările ulterioare;
11. Legea nr. 360/2003 privind regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase modificată și completată de Legea nr.263/2005.



12. HG 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României, în baza formularelor și în condițiile precizate (cap.II și cap.IV) cu modificările și completările ulterioare;

13. Legea 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător;

14. Legea apelor 107/1996 cu modificările și completările ulterioare;

15. Normativul SR 10009/2017 Acustica. Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant.

Prezenta autorizație conține 29 (douăzecișinouă) de pagini și a fost eliberată în 3 (trei) exemplare.

Director Executiv,
Monica ISOPEȘCU



Avizat,
Șef Serviciu AAA,
Bogdana ISACHI

Redactat,
Consilier Serviciu A.A.A.,
Viorica NEDELEU