



**AUTORIZAȚIE DE MEDIU**  
**Nr. 19 din 15.02.2024**

Ca urmare a cererii adresate de C.J. APA SERV S.R.L., cu sediul în municipiul Piatra Neamț, str. Locotenent Drăghiescu, nr. 20, tel. 0752.558.014, email: office@apaserv.eu, înregistrată la numărul 6276 din data de 04.07.2023 și completată prin adresele nr. 7473/09.08.2023, 8433/14.09.2023 în urma analizării documentelor transmise și a verificării amplasamentului materializată prin Procesul verbal nr. 6276/20.01.2022, în baza HG nr. 43/2020 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului Apelor și Pădurilor, a HG nr. 1000/2012 privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia cu modificările și completările ulterioare, a OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare și a Ordinului MMDD nr. 1798/2007 pentru aprobarea Procedurii de emiteră a autorizației de mediu, cu modificările și completările ulterioare,

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ emite**  
**AUTORIZAȚIA DE MEDIU**

pentru funcționarea C.J. APA SERV S.A. - Aglomerarea Roman-Săbăoani,  
județul Neamț, care prevede desfășurarea activității:  
**COLECTAREA ȘI EPURAREA APELOR UZATE - cod CAEN (rev.2) 3700**

Documentația conține: Fișa de prezentare și declarație întocmite de d-nul ing. Opariuc Vasile; chitanța nr. 0195003 din 04.07.2023; dovadă anunț public în ziarul Realitatea din 06.07.2023, afișare la sediul Primăriei municipiului Roman, la sediul Primăriei Comunei Săbăoani în data de 14.07.2023 și postare pe site-ul APM Neamț în data de 04.07.2023; Proces verbal de verificare a amplasamentului nr. 6276 din 24.07.2023; Contract de prestări servicii nr. 2851 din 30.08.2022 încheiat cu S.C. ECOSUD S.A.; Act adițional nr. 2 la contractul de prestări servicii nr. 2851/30.08.2022 încheiat cu S.C. ECOSUD S.A.; Contract de furnizare a energiei electrice la consumatori eligibili 2023-2024 încheiat cu S.C. GETICA 95 COM S.R.L; Contract de prestare a serviciului de salubritate nr. 2092 din 01.07.2018 încheiat cu SC ROSSAL SRL; Contract prestări servicii nr. 3964/01.11.2022 încheiat cu SC Apisorelia SRL; Act adițional nr. 1 la contractul de prestări servicii nr. 3964 din 02.11.2022; Act adițional nr. 2 la contract de prestări servicii nr. 3964/02.11.2022 încheiat cu SC Eco Dem Collect SRL; Decizia APM nr. 8561 din 20.09.2023 și următoarele acte emise de alte autorități:

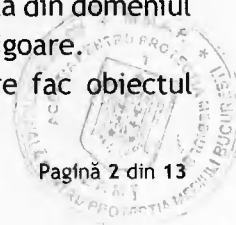
Certificat de înregistrare seria B nr. 1231026, cod unic de înregistrare 15346437 din 27.03.2008, nr. de ordine în registrul comerțului J27/499/05.04.2003, Certificat constatator nr. 650110 din 13.06.2023; Autorizația de construire nr. 240 din 24.10.2013 pentru „Extinderea și reabilitarea infrastructurii de apă și apă uzată în județul Neamț, aglomerarea Roman-CL6\_Extinderea și modernizarea stației de epurare a apelor uzate Roman” emisă de Primăria Municipiului Roman; Autorizație de construire nr. 42 din 30.04.2015 pentru „Extinderea și reabilitarea infrastructurii de apă și apă uzată în județul Neamț, aglomerarea Roman-CL6-Extinderea și modernizarea stației de epurare a apelor uzate Roman” emisă de Primăria Municipiului Roman; H.C.L. Municipiul Roman nr.



23 din 15.02.2010 privind punere la dispoziția proiectului „Extinderea și reabilitarea infrastructurii de apă și apă uzată în județul Neamț” a terenului pentru construcția/ extinderea/reabilitarea noilor investiții aferente acestuia; Adeverință nr. 2718 din 04.10.2010 emisă de Primăria Comunei Săbăoani; H.C.L. Municipiul Roman nr. 96 din 14.05.2009 privind delegarea gestiunii serviciului de alimentare cu apă și de canalizare; Fișa cu date de securitate pentru Acefloc 80702; Fișa cu date de securitate clorură ferică min. 40%; Aviz A.N.A.N.P. - Serviciul Teritorial Neamț nr. 30 din 09.08.2023 pentru desfășurarea activității; Autorizație de gospodărire a apelor nr. 105 din 28.06.2023 emisă de Administrația Bazinală de Apă Siret privind „Sistem de alimentare cu apă, rețele de canalizare și stație de epurare ape uzate din Aglomerarea Roman-Săbăoani (municipiul Roman și satul Săbăoani), județul Neamț.

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

1. Solicitarea revizuirii autorizației de mediu care se realizează ori de câte ori există o schimbare de fond a datelor care au stat la baza emiterii ei. Titularul activității informează în scris APM despre acest lucru, iar APM emite o autorizație de mediu revizuită, incluzând acele date care s-au modificat sau decide reluarea procedurii de emiterie a unei noi autorizații de mediu.
2. Conformarea cu prevederile OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului cu completările și modificările ulterioare și OUG nr. 196/2005 privind fondul de mediu cu completările și modificările ulterioare.
3. Documentele și/ sau contractele care au stat la baza emiterii autorizației de mediu se vor reînnoi în cazul expirării termenelor de valabilitate.
4. Răspunderea pentru corectitudinea informațiilor puse la dispoziția autorității competente pentru protecția mediului și a publicului revine în întregime titularului activității.
5. Litigiile generate de emiterea, revizuirea, suspendarea sau anularea prezentei autorizații se soluționează de instanțele de contencios administrativ competente, potrivit Legii contenciosului administrativ nr. 554 din 2004, modificată și completată prin Legea nr. 262/2007.
6. La achiziționarea produselor chimice se vor solicita fișele de securitate, actualizate conform Reg. (CE) nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor;
7. Se vor asigura în permanență mijloacele necesare de intervenție în caz de incendiu, poluări accidentale și respectarea normelor PSI specifice activității. Orice poluare se va anunța prin fax la APM Neamț (0233-215049) și la GNM-Serviciul CJ Neamț (0233-218964) în cel mai scurt timp posibil de la constatarea incidentului. În caz de accidente care pot afecta obiectivele de conservare ale siturilor Natura 2000: ROSPA0072 și ROSCI0378, se va anunța în cel mai scurt timp custodele ariei protejate - ANANP ST Neamț (tel. 0371472032). Se vor lua măsuri operative pentru înlăturarea cauzelor și limitarea efectelor asupra factorilor de mediu.
  - a. Se vor respecta condițiile impuse de ANANP Serviciul Teritorial Neamț în avizul nr. 30 din 09.08.2023,
  - b. Reglementările din Planul de management al sitului Natura 2000 ROSPA0072 Lunca Siretului aprobat prin Ordinul M.M.A.P. nr. 1971/2015,
  - c. Măsurile asumate în vederea prevenirii și diminuării impactului asupra biodiversității, asupra speciilor de pești, amfibieni reptile și mamifere ce constituie obiectivele de conservare ale ariei naturale protejate ROSCI0378 Râul Siret între Pașcani și Roman și asupra speciilor de păsări și a habitatelor utilizate de către acestea, ce constituie obiectivele de conservare ale ariei natural protejate ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu.
8. Supravegherea calității apei potabile se asigură de autoritatea publică centrală din domeniul sănătății, precum și de autoritățile publice locale, conform prevederilor în vigoare.
9. Beneficiarul are obligația de a realiza la termenele stabilite măsurile care fac obiectul Programului de măsuri nr. 11523/27.06.2023.



10. În fiecare an, cu maximum 90 zile și minimum 60 de zile înainte de ziua și luna corespunzătoare zilei și lunii în care a fost emisă autorizația de mediu, titularul activității este obligat să solicite aplicarea vizei anuale la autoritatea competentă pentru protecția mediului emitentă a autorizației de mediu, în conformitate cu Ordinul nr. 1150/2020 privind aprobarea Procedurii de aplicare a vizei anuale a autorizației de mediu și autorizației integrate de mediu, publicat în Monitorul Oficial Partea I, nr. 495, în data de 11.VI.2020.
11. Verificarea conformării cu prevederile prezentului act se face de către Garda de Mediu și APM Neamț (pentru viza anuală).

Titularul de activitate este obligat să respecte prevederile aplicabile din următoarele acte normative:

1. OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006 cu modificările și completările ulterioare;
2. Ordin nr. 1798/2007 pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației de mediu;
3. OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor aprobată prin Legea 17/2023;
4. HG nr. 856/2002 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;
5. OUG nr. 196/2005 privind Fondul pentru mediu;
6. HG nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României;
7. Legea nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje;
8. Legea apelor nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare;
9. HG nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, modificată și completată de HG nr. 352/2005;
10. OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare.

**PREZENTA AUTORIZAȚIE ÎȘI PĂSTREAZĂ VALABILITATEA PE TOATĂ PERIOADA ÎN CARE  
BENEFICIARUL ACESTEIA OBTINE VIZA ANUALĂ.**

Nerespectarea prevederilor autorizației de mediu se sancționează conform prevederilor legale în vigoare.

**I. Activitatea autorizată:**

**Dotări:** Stația de epurare ape uzate este amplasată în municipiul Roman, pe malul drept al râului Siret. SEAU este de tip mecano-biologic cu treaptă terțiară și este proiectată pentru 115.400 l.e. Apa pluvială tratată și efluentul de la tratarea biologică sunt deversate în râul Siret (emisar).

**Capacități proiectate pentru SEAU:**

- în condiții de vreme uscată:  $Q_{max} = 30560 \text{ mc/zi}$  (353,70 l/s);
- în condiții de vreme ploioasă:  $Q_{max} = 2845 \text{ mc/h}$  (790,27 l/s).

**Echipamente și instalații:**

Denumire	Cantitate
Laborator de apă uzată	1
Laborator de apă potabilă	1
Camere primire probe	1
Birou aparatură comandă SCADA	1
Sistem supraveghere video	1
Sistem alarmare antiincendiu	1
Vestiar personal operator	1

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

Adresa Piața 22 Decembrie nr5, Piatra Neamț, județ Neamț, cod 610007

Tel.: +4 0233 215 049

e-mail: [office@apmnt.anpm.ro](mailto:office@apmnt.anpm.ro)

website: <http://apmnt.anpm.ro>

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



Cămin de intrare	1
Clădirea grătarelor	1
Echiptament pentru recepția nămolului septic	1
Deznisipator și separator de grăsimi	1
Debitmetru pentru măsurarea debitului la intrare	1
Stația de pompare intrare ape uzate	1
Camera de distribuție decantoare primare	1
Decantoarele primare nordice	2
Bazinele de retenție ape uzate	2
Camere de deviere	2
Bazin anaerob	1
Bazine de aerare	2
Stația de pompare intermediară	1
Camera de distribuție a decantoarelor secundare	1
Decantoare secundare	4
Debitmetru și monitorizarea calității efluentului	1
Debitmetru pentru linia by-pass	1
Stația de pompare nămol primar	1
Stația de pompare nămol activat (excedentar)	1
Îngroșătorul de nămol primar	1
Îngroșătorul mecanic	1
Fermentatoarele anaerobe	2
Instalația de cogenerare	1
Centrală termică	1
Bazinele de stocare a nămolului fermentat	2
Unitatea de deshidratare a nămolului	1
Zona de depozitare a nămolului	1
Stația de pompare supernatant	1
Stația de apă tehnologică	1
Centrală murală electrică	2
Rezervor motorină (capacitate 5000l)	1

Pavilionul administrativ este compus din: laboratorul de apă potabilă, laboratorul de apă uzată, camere primire probe, birou ce include aparatură comandă SCADA, sistem supraveghere video, sistem alarmare antiincendiu, vestiar personal operator.

## COLECTAREA ȘI EPURAREA APELOR UZATE

### a) MUNICIPIUL ROMAN:

○ **Rețeaua de colectare a apelor uzate** este de tip unitar, colectând apele menajere și apele pluviale, cu o lungime de 84 562 m :

- 69 781 m rețea de canalizare din beton și PVC, Dn 300-1600 mm,
- 14 781 m rețea de canalizare din ceramică, Dn=400 mm,

la care se adaugă:

- 5 371 m conductă de refulare din PVC, Dn=110 mm,
- 17 stații de pompare care pompează apele menajere și pluviale în colectorul ce duce

la stația de epurare. Stațiile de pompare sunt echipate cu pompe tip FA 08,43 E (Q=21,4 mc/h) tip EPG 65 (Q=40 mc/h), tip ACV 150 (Q=210 mc/h), ACV 350 (Q=900 mc/h), tip Sarlin (zona ștrand).

Singura zonă în care sistemul de canalizare este construit în sistem separativ este zona Favorit unde apele pluviale sunt preluate printr-o rețea distinctă și deversate în râul Moldova printr-o stație de pompare (2+1), echipată cu pompe SARLIN (Q=210-540 l/s) și un deversor din beton Dn 1000 mm. Apele menajere din această zonă sunt preluate de rețeaua de canalizare și conduse la SEAU Roman.

○ În municipiul Roman apele pluviale sunt direcționate astfel:

- o parte a apelor pluviale respectiv cele din zona centrală cu blocuri, străzi, alei sunt colectate prin rețeaua de canalizare unitară și ajung în stația de epurare;
- o altă parte a apelor pluviale este direcționată spre gura de vărsare/deversor din zona Favorit;
- cea mai mare parte a apelor pluviale este preluată de rigolele stradale și direcționată spre suprafețele verzi ale orașului (zona cu case și terenuri libere de construcții).

○ Guri de scurgere utilizate pentru deversarea directă a apelor în râul Moldova:

- zona Favorit - apele pluviale colectate în sistem separativ din această zonă sunt deversate în râul Moldova printr-un tub din beton cu L=50 m, Dn=1000 mm. Tubul este sprijinit pe o structură din beton.

- zona Lipoveni - apele rezultate de la izvoarele care drenează zona sunt evacuate în râul Moldova printr-o conductă din beton Dn=1200 mm, L=10 m.

- zona Bogdan Dragoș - apele pluviale și menajere uzate colectate în sistem unitar într-o conductă Premo, L=1000 m, Dn=1200 mm - acest canal deversează în râul Moldova în cazul unor debite de ape pluviale mari, conform prevederilor Autorizației de Gospodărire a Apelor nr. 105/28.06.2023.

- Pentru această zonă au fost realizate lucrări provizorii de reabilitare prin punerea în funcțiune a unei stavile deversoare și execuția căminului de schimbare a direcției de curgere în dreptul iazului Doboș și aducerea la starea inițială a descărcării de ape în râul Moldova.

- Stabila deversoare are o secțiune dreptunghiulară B1400 mm x H 2000mm x H cadru 5000 mm, construcție sudată din inox, etanșare pe trei laturi, acționare manuală cu reductor și o tijă pentru ridicarea sertarului de la radier și 2 reductoare cu două tije pentru deversor sens coborâre/ridicare pentru realizare nivel cursă, cu fixare mecanică pe zid.

- Prin realizarea stavilei deversoare, în condițiile în care nivelul apelor uzate menajere și pluviale nu vor depăși înălțimea de 2000 mm a stavilei, acestea vor fi dirijate spre SEAU Roman.

- La debite mari când apele uzate menajere și pluviale vor depăși înălțimea de 2000 mm a stavilei, apele menajere uzate neepurate în amestec cu apele pluviale colectate prin colectorul Bogdan Dragoș, vor fi dirijate controlat și spre râul Moldova, caz în care se vor monitoriza calitatea apelor evacuate pe deversorul Bogdan Dragoș, la indicatorii specifici evacuării în receptori naturali cu informarea prealabilă a Sistemului de Gospodărire a Apelor Neamț și comunicarea rezultatelor analizelor la SGA Neamț și ABA Siret.

○ Stații de pompare ape uzate (SPAU) - 17 buc, din care :

- zona stație de pompare ape uzate menajere SP1 - este amplasată pe str. Sucedava intersecție cu Artera ocolitoare, zona pod Horia și este echipată cu 3 pompe submersibile, Q<sub>max</sub> stație=297 l/s (1069 mc/h). Conducta de ocolire a SP 1 are DN 500 mm, este blindată, apa este refulată în colectorul gravitațional din str. Aprodul Arbore.

- zona stație de pompare ape uzate menajere SP3 - este amplasată pe str. Miron Costin intersecție cu str. Petru Rareș, este prevăzută cu 3 pompe submersibile. Conducta de ocolire a SP3 este închisă cu un stăvilă, apa este refulată în colectorul gravitațional din str. Sucedava.

**b) SAT SABAOANI:** rețeaua de canalizare ape menajere este realizată din conductă PVC, Dn=250 mm, L=17123 m. Apele uzate menajere sunt pompate în colectorul care duce la stația de epurare prin 4 stații de pompare echipate cu pompe FA 08.43E (Q=21,4 mc/h). Apele pluviale se scurg liber pe terenuri adiacente, iar cele colectate prin rigolele stradale sunt descărcate în cursurile de apă din zonă.

**STAȚIA DE EPURARE APE UZATE ROMAN (SEAU Roman)** este echipată astfel:

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

Adresa Piața 22 Decembrie nr5, Piatra Neamț, județ Neamț, cod 610007

Tel.: +4 0233 215 049

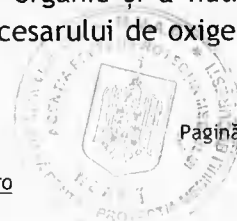
e-mail: [office@apmnt.anpm.ro](mailto:office@apmnt.anpm.ro)

website: <http://apmnt.anpm.ro>

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

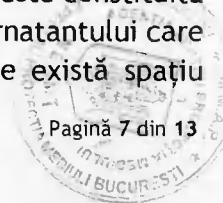


- Căminul de intrare - construcție betonată, supraterană, V=65,88, aici ajung apele menajere uzate și apele pluviale, face legătura între colector și stația grătarelor.
- Clădirea grătarelor - construcție din beton armat (29,20x21,95 m), cuprinde clasorul de nisip, containere pentru rețineri grosiere, fine și nisip, stația de recepție nămol de vidanță, camera suflantelor. Este format din 2 linii independente (grătar rar și grătar des), fiecare având o capacitate de 2000 l/s, cu rol de îndepărtare a părții grosiere din apele uzate. Grătarele sunt prevăzute cu sistem automat de colectare și spălare a deșeurilor reținute. Aceste deșeuri sunt transferate cu transportoarele elicoidale către o presă, compactate și evacuate în containere speciale.
- Recepția nămolului septic-echivalent pentru recepția nămolului de la fosele septice. Aici se fac determinări cantitative și calitative ale nămolului, rezultatele se transmit în sistemul SCADA.
- Desnisipator și separator de grăsimi - construcție betonată (35,35x9,25x3,51 m), cu capacitatea de 7200 mc/h și cu rol de îndepărtare a nisipului și separare a grăsimilor din apa uzată. Grăsimi este raclată și pompată la fermentatorul anaerob, nisipul sedimentat este transferat la clasorul de nisip, iar de aici stocat în containere.
  - 2 pompe de nisip : Q=20,82 mc/h, H=8,67 m, P=2,7 kw ;
  - 2 pompe de grăsimi : Q=30,28 mc/h, H=20,38 m, P=7,5 Kw.
- Debitmetru electromagnetic pentru măsurarea debitului de apă uzată după trecerea prin desnisipator și separator de grăsimi. Este montat amonte de stația de pompare de la intrare.
- Stația de pompare intrare ape uzate are rolul de a pompa influentul pe fluxul SEAU, e echipată cu următoarele pompe : 2 pompe tip Grundfos (Q=675 l/s, P=80 kw) și 3 pompe instalate (2+1) cu Q=1440 mc/h.
- Camera de distribuție decantoare primare - construcție semiîngropată de beton armat (10,25x4,40x4,30 m), are rolul de a distribui apa uzată pe cele 2 compartimente ale decantorului primar (debit maxim transferat 790 l/s), iar în condiții de vreme ploioasă, vârful de sarcină va fi transferat către bazinele de retenție (fostele decantoare primare sudice).
- Decantoarele primare nordice - bazine rectangulare betonate (64,50x9,70 m) prevăzute cu mecanism raclor și bașă pentru nămol. Au rolul de decantare a apei brute și îndepărtare a nămolului primar. Sunt echipate cu (1+1) pompe de nămol primar și (1+1) pompe drenaj apă uzată. Q=10 mc/h, P=1,7 kw, H=10 m. Nămolul colectat la baza bazinelor este raclat cu podul raclor către bașă pentru nămol și apoi transferat către îngroșătorul gravitațional. Efluentul decantat trece într-un canal colector, iar de aici curge gravitațional în camera de distribuție.
- Bazinele de retenție ape uzate (fostele decantoare sudice) - construcție betonată (52,82x12,9x3,63 m) cu 2 linii. Funcționează ca bazine de retenție și tratare (decantare) a debitului de ape uzate care depășește capacitatea decantoarelor primare nordice, sunt echipate cu (1+1) pompe de nămol primar și (1+1) pompe drenaj apă uzată, cu Q=10 mc/h, P=1,7 kw, H=10 m. Nămolul colectat la baza bazinelor este raclat cu podul raclor către bașă pentru nămol și apoi transferat către îngroșătorul gravitațional în camera de distribuție.
- Camera de deviere - construcție betonată, semiîngropată (7,40x5,60x4,40 m) realizează tranferul apelor decantate către bazinele de aerare. Aici există și un stăvilor manual prin închiderea căruia bazinele de aerare pot fi ocolite.
- Bazin anaerob - construcție betonată (38,4 x 20,5 x 6,7 m) semiîngropată, aici ajunge apa decantată și nămolul recirculat, are rolul de eliminare a fosforului. De aici apa este direcționată spre bazinele de aerare.
- Precipitarea chimică a fosforului - instalație compusă din cameră de dozare și 2 rezervoare pentru clorură ferică (V=25 mc fiecare). În camera de distribuție a decantoarelor secundare se adaugă clorură ferică pentru precipitarea chimică a fosforului.
- Bazine de aerare - un bazin de denitrificare (41,8x20,5x6,7m) și 2 bazine de nitrificare bicompartimentate (80x20x6,8 m), au rolul de degradare a carbonului organic și a nutrienților. Fiecare bazin este echipat cu mixere și 4 suflante (pentru asigurarea necesarului de oxigen). Apa



uzată este deversată în cadrul canalului de evacuare de unde este transferată către stația de pompare intermediară, iar de aici către decantoarele secundare.

- Stație de pompare intermediară, cuprinde 6 pompe (4+2R),  $Q=140-360$  l/s, pompează apa și nămolul recirculat spre camera de distribuție a decantoarelor secundare.
- Camera de distribuție a decantoarelor secundare primește apa uzată de la stația de pompare intermediară și o distribuie în mod egal către decantorele secundare. Sunt prevăzute stavile manuale pentru izolarea liniilor.
- Decantoare secundare - 4 construcții din beton (2+2R), o parte din nămolul activ rezultat aici este recirculat către bazinele de aerare, iar excesul de nămol activ este pompat către îngroșătorul mecanic.
- Debitmetru și monitorizare calitate apă decantată rezultată de la decantoarele secundare.
- Debitmetru pentru linia de by-pass măsoară debitul de ape evacuat prin linia de by-pass, datele sunt transmise în sistemul SCADA.
- Stație de pompare nămol primar -nămolul primar de la decantoarele sudice și nordice este transferat la îngroșătorul gravitațional cu ajutorul a 4 pompe,  $Q=10$  mc/h
- Stația de pompare nămol în exces transferă nămolul activ recirculat de la bazinele de aerare către îngroșătoarele mecanice cu ajutorul a 3 pompe,  $Q=35$  mc/h.
- Îngroșător de nămol primar - realizează îngroșarea nămolului primar. O parte din nămolul îngroșat este pompat cu ajutorul a 2 pompe  $Q=10$  mc/h către fermentatoarele anaerobe, iar o parte este condus către bazinul de stocare nămol.
- Îngroșător mecanic - realizează îngroșarea nămolului în exces, în prezența polielectrolitului, după care acesta este transferat către fermentatoare cu ajutorul a 2 pompe pentru transfer nămol cu  $Q=10$ mc/h.
- Fermentator anaerob - realizează fermentarea anaerobă a nămolului primar îngroșat și a nămolului în exces îngroșat. Din procesul de fermentare se obține biogaz și nămol fermentat. Biogazul ajunge la sistemul de gaz și este utilizat pentru generarea de căldură și de curent electric. Nămolul fermentat este depozitat în bazine.
- Sistem de gaz - biogazul rezultat din procesul de fermentare anaerobă are o putere calorică  $6,4$ kwh/Nmc și compoziția: 65% metan și 35% dioxid de carbon și cantități mici de hidrogen sulfurat, hidrogen, azot. Înainte de depozitare, biogazul trece prin filtru de pietriș pentru predeshidratarea și filtrarea grosieră, filtru de cuarț, instalație de înlăturare a hidrogenului sulfurat. Biogazul rezultat este stocat în două gazometre cu  $V=500$  mc,  $V=250$  mc. Biogazul în exces care nu este utilizat la motoarele de gaz, ajunge la arzătoarele de gaz. Controlul și întreținerea arzătorului de gaz sunt automate, în funcție de presiunea în linia de biogaz. Sunt utilizate suflante de biogaz (2+1) pentru a transfera biogazul la motoarele de gaz și la boilere din cadrul centralei termice.
- Centrala termică - sistemul de încălzire este conceput pentru încălzirea fermentatoarelor și a nămolului fermentat. Pentru funcționarea centralei se folosește gazul produs în fermentatoare, iar în perioada de iarnă (doar în cazul unor temperaturi extreme) se folosește și motorină.
- Bazinele de stocare nămol fermentat au rolul de depozitare a nămolului fermentat de la metatancuri și de aici nămolul este pompat către unitățile de deshidratare. Este o structură din beton cu 2 compartimente (20,8x14,9x4,50 m), unul pentru stocarea nămolului fermentat și celălalt pentru camera pompelor. Pentru a preveni sedimentarea nămolului, compartimentele sunt prevăzute cu sisteme de amestecare adecvate.
- Unitate deshidratare nămol - două linii pentru deshidratarea nămolului. Deshidratarea se face în prezența polielectrolitului. După deshidratare nămolul este depozitat în containere, iar supernatantul transferat la stația de pompare supernatant.
- Zona pentru depozitare nămol are o formă trapezoidală în plan și o suprafață de 6000 mp ( $L=104,40$ m,  $l=70,765$  m) fiind în întregime pavată și acoperită în proporție de 20 %, este constituită din mai multe cuve din beton simplu care au la mijloc un canal de colectare a supernatantului care este apoi transferat în rețeaua de canalizare. Între stivele de nămol depozitate există spațiu



suficient pentru a permite accesul ușor al unui încărcător frontal pe pneuri. Nămolul rezultat este preluat din zona de depozitare de către o societate autorizată.

- Stație pompare supernatant - supernatantul rezultat din procesul de îngroșare/deshidratare nămol este pompat la căminul de intrare cu ajutorul a 3 pompe Q=98,66 mc/h și Q=153,75 mc/h.
- Stația apă tehnologică are rolul de a furniza apa de serviciu pentru funcționarea procesului și pentru stingerea incendiilor. Aceasta este formată din apă tratată de la evacuarea în emisar. Deoarece efluentul tratat poate conține bacterii, apa tratată este filtrată și dezinfectată cu UV înainte de a fi utilizată ca apă tehnologică. Este prevăzut un sistem de apă tehnologică, inclusiv pompe Booster pentru apa tehnologică pentru toate structurile:

- pompă Booster - 1 bucată: Q=103,11mc/h, H=56,91 m, P=22 kw,
- pompe - 2 bucăți: Q=102,37 mc/h, H=20,96 m, P=15 kw .

Sistemul de apă de serviciu funcționează și ca un sistem de hidranți /stingere a incendiilor. Au fost asigurați robineti și furtunuri în număr suficient pentru spălarea fiecăruia dintre structurile nou construite. Lungimea necesară furtunurilor este de 40 m.

- Foraje de monitorizare - pentru monitorizarea calității apei subterane din zone SEAU există 2 foraje de hidroobservație echipate cu coloană PVC Dn=160mm, H=14m. La cele 2 foraje de observație se vor monitoriza următorii indicatori: pH, amoniu, azotiți, azotați, cloruri, fosfați și sulfati (semestrial).

- Gura de evacuare - conducta de evacuare a apelor uzate epurate din SEAU Roman subtraversează lucrarea de apărare și conduce apele în râul Siret. Gura de vărsare cuprinde următoarele:

-canal deversor din beton armat, L=5 m, Dn=1000 mm, racordat la conducta existentă din OL;

-bazin disipator de energie, construit din beton armat cu prag deversor, L=4,80m;

-canal de evacuare din beton armat cu secțiune trapezoidală, L=6,80 m, B=2,60 m, b=2 m, h=0,30 m, face legătura între zona bazinului disipator și albie;

-rizbermă din blocuri de beton, L=4 m, este realizată cu secțiune transversală "în trepte".

Lungimea totală a ansamblului gurii de vărsare este de 20,60 m, iar lățimea variază între 2,20-5,0 m. La capătul aval al conductei de evacuare este montat un clapet care va împiedica pătrunderea apei din râul Siret în conductă în caz de viituri.

#### Evacuare ape uzate epurate :

Categoria apei	Receptor autorizat	Volum total autorizat			Anual (mii mc)
		Zilnic			
Ape uzate epurate orășenești	râu Siret	Maxim	Mediu	Minim	8847,991
		24241,07mc/zi	18434,53mc/zi	17312,47mc/zi	

- Linia de tratare a nămolului cuprinde: 2 linii pentru deshidratare nămol și platforma în suprafață de 6000 mp care permite stocarea nămolului pe o perioadă de 6 luni.

#### Evacuarea deșeurilor:

-nămolul rezultat de la instalația de deshidratare este stocat provizoriu pe platforma betonată,

-deșeuri reținute pe site și cele rezultate de la deznisipator,

sunt eliminate prin depozitare finală pe depozitul regional Girov, conform Contractului nr. 2851/155563-3/30.08.2022 și Actului adițional nr. 3/20.12.2023, încheiat între CJ Apa Serv SA Neamț și SC Ecosud SA București.

Se recomandă analizarea oportunității de utilizare a nămolul rezultat de la epurarea apelor uzate în agricultură, fiind valorificat ca și îngrășământ organic, în baza unui Studiu Pedologic și Agrochimic.

**2. Materii prime, auxiliare, combustibili și ambalaje folosite - mod de ambalare depozitare, cantități:**

- Capacitate proiectată ape uzate: 115 400 l.e.
- Polielectrolit-deshidratare: 250 kg/an,
- Clorură de fier (III) - sare anorganică halogenată: 1 tonă/an.

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

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

Adresa Piața 22 Decembrie nr5, Piatra Neamț, județ Neamț, cod 610007

Tel.: +4 0233 215 049

e-mail: [office@apmnt.anpm.ro](mailto:office@apmnt.anpm.ro)

website: <http://apmnt.anpm.ro>

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





Alimentarea cu apă se realizează de la rețeaua de alimentare cu apă municipală.  
Alimentarea cu energie electrică se realizează de la rețeaua de alimentare din zonă.

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

- colectarea apelor uzate → epurarea apelor uzate → evacuarea apei uzate epurate.

5. Produse și subproduse obținute (cantități, destinație): ape epurate 8.847,991 mii mc/an.

6. Date referitoare la centrala termică proprie - dotare, combustibili utilizați (compoziție, cantități), producție: Sistemul de încălzire al pavilionului administrativ se face cu două centrale murale electrice PROTHERM, de 20 kw fiecare, calorifere metalice și țevi din pexal.

7. Alte date specifice activității: nu este cazul.

8. Program de funcționare - 24 ore/zi (3 schimburi), 7 zile/saptamana, 365 zile/an.

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

1. Stații și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu din dotare (pe factori de mediu):

- rețea de canalizare pentru apele uzate,
- SEAU Roman este de tip mecano-biologică cu treaptă terțiară,
- instalații de ventilație naturală pentru evacuarea gazelor ce se degajă în SPAU-uri și SEAU Roman,
- platformă pentru deshidratare nămol.

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

- toate spațiile de lucru și depozitele au suprafețe betonate;
- containere pentru depozitare selectivă deșeurilor;
- pichet P.S.I și sistem pentru stingerea incendiilor.

3. Concentrații și debite masice de poluanți, nivele de zgomot, radiații, admise la evacuarea în mediul înconjurător, depășiri admise și în ce condiții:

- conform Autorizației de Gospodărire a Apelor nr. 105 din 28.06.2023 emisă de A.B.A Siret,
- se va avea în vedere verificarea tehnică periodică a celor două centrale termice murale,
- Conform autorizației emise de ISCIR pentru rezervorul de biogaz.

## III. Monitorizarea mediului

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

- indicatorii solicitați prin Autorizația de Gospodărire a Apelor nr. 105/28.06.2023, la frecvența precizată de A.B.A. Siret (pentru apa uzată evacuată).

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

Raportări online pe platforma <http://raportare.anpm.ro>

Nr. crt.	Denumire raport	Frecvență de raportare	Perioada depunerii raportului	Acces aplicații SIM
1.	Statistica deșeurilor	anual	15 martie	Chestionarele: PRODDDES și NĂMOL
2.	Substanțe chimice periculoase	anual	* la deschiderea aplicației SIM	Chestionar: SCP
3.	Inventarul emisiilor de poluanți	anual	15 martie	F2 - chestionar 40

*\*Deschiderea aplicațiilor va fi anunțată pe site-ul APM Neamț.*

Orice alte raportări solicitate de APM Neamț, în baza OUG nr. 195/2005, completată și aprobată de Legea nr. 265/2006.

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

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



Tipul de deșeu	Cod deșeu	Sursa - activitate de generare a deșeurilor	Cantitate (tone/an)	Operațiune valorificare/eliminare	Modul de colectare/stocare temporară pe amplasament	Eliminare/valorificare
Nămol deshidratat	19 08 05	activitatea desfășurată	115	Valorificare R3	Stocat pe platforma de deshidratare	Sunt predate către SC Rossal SRL și S.C. ECO SUD S.A.
Deșeuri reținute pe site	19 08 01	activitatea desfășurată	42	Valorificare R3	Stocat pe platforma de deshidratare	Sunt predate către SC Rossal SRL
Deșeuri dezinisipator	19 08 02	activitatea desfășurată	37,5	Valorificare R3	Stocat pe platforma de deshidratare	Sunt predate către SC Rossal SRL
Deșeuri menajere	20 03 01	activitatea desfășurată	0,24	Eliminare D5	Container special amenajat	Sunt predate catre operator
Deșeuri metalice	17 04 05	activitatea desfășurată	0,024	Valorificare R12	Stocate în spațiu special amenajat	Societăți autorizate
Deșeuri de absorbant, material filtrant, material de lustruire și îmbrăcăminte de protecție, altele decât cele specificate la 15 02 02	15 02 03	activitatea desfășurată	0,1	Valorificare R12	Depozitate vrac în incinta acoperită, securizat	Societăți autorizate
Ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase	15 01 10*	activitatea desfășurată	0,01	Eliminare D5	Colectate în container special amenajat	Sunt predate către SC ECO DEM COLLECT SRL

În situația în care titularul va identifica și alte categorii de deșeuri are obligația gestionării acestora prin operatori specializați și autorizați în acest sens, în conformitate cu prevederile legislative în vigoare.

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

3. Deșeurile stocate temporar (tipuri, compoziție, cantități, destinație): menționate la pct.1.

- deșeurile municipale amestecate sunt stocate temporar în pubele și se preiau doar de operatorul zonal în vederea eliminării;

- deșeurile reciclabile stocate temporar se valorifică prin operatori autorizați.

4. Deșeurile valorificate (tipuri, compoziție, cantități, destinație): deșeurile valorificabile de la pct.1 sunt preluate de operatori autorizați (transport/valorificare).

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

- deșeurile menajere sunt preluate de către SC Rossal SRL conform contractului încheiat și transportate la depozitul ecologic zonal;

- celelalte tipuri de deșeurile rezultate din activitate sunt transportate cu mijloacele auto ale operatorilor autorizați care preiau deșeurile;
- transportul deșeurilor se va face cu respectarea cerințelor de transport stabilite de HG 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României (ex: deșeurile nepericuloase se vor transporta de la expeditor la destinatar numai în baza formularului de încărcare-descărcare, prevăzut în anexa 3 din HG 1061/2008, completat și semnat de către expeditor, transportator și destinatar).

6. Mod de eliminare (depozitare definitivă, incinerare): menționat la pct.1.

7. Monitorizarea gestiunii deșeurilor: evidența gestiunii deșeurilor, conform prevederilor OUG nr. 92/2021 aprobată prin Legea 17/2023.

Deșeurile generate pe amplasament se vor colecta selectiv, se vor depozita temporar în containere specializate și se vor preda operatorilor autorizați pentru colectarea, transportul în vederea reciclării, valorificării și/sau eliminării finale.

8. Ambalaje folosite și rezultate (tipuri și cantități): menționate la pct.1

9. Modul de gospodărire a ambalajelor (valorificate): menționat la pct.1.

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

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

Denumirea substanței periculoase/ amestecului	Denumirea comercială a substanței periculoase/ amestecului	Nr. CAS	Fraza de pericol	Clasa de pericol	Cat. de pericol	Cantitatea utilizată	Starea fizică	Mod de stocare	
Acefloc 80702	Polielectrolit deshidratat	Neclasificat	H315 H319 H 400	Iritarea pielii Iritarea ochilor Periculos pentru mediul acvatic	1 2 3	Aprox. 250 kg/an	Gaz lichefiat	depozitat în încăpere special amenajată, pe platformă betonată	
Clorura ferică min. 40%	Clorura de fier (III) - sare anorganică halogenată		7705-08-0	H 302 H315 H 317 H 318 H 290	Toxicitate acută Iritarea pielii Sensibilizarea pielii Lezarea gravă a ochilor Substanță corozivă pentru metale	4 1 1 1 1	1 tonă/an	Soluție	depozitat în încăpere special amenajată, pe platformă betonată
Motorina	Motorină		6334-30-5	H351 H226	Poate provoca cancer	3 3	0,2 tone/an	lichid	Rezervor motorină suprateran

		H304	Lichide inflamabile Pericol prin aspirare	1			
		H315	Provoacă iritarea pielii	1			
		H332	Nociv în caz de inhalare	1			
		H373	Poate provoca leziuni ale organelor	2			
		H411	Toxic pentru mediul acvatic	3			

## 2. Modul de gospodărire :

- Substanțele periculoase folosite în laborator sunt depozitate în magazie închisă.
  - mod de stocare: depozitate în încăpere special amenajată, pe suprafața betonată, cu ventilație naturală, produs inscripționat.
  - transport: se realizează cu mijloace de transport autorizate ale furnizorilor.
- Clorura ferică se utilizează pentru precipitarea chimică a fosforului în vederea atingerii concentrațiilor specifice în efluentul evacuat.
  - Depozitare: Instalația de precipitare chimică a fosforului este compusă din camera de dozare și două rezervoare pentru clorură ferică ( V=25 mc fiecare). Rezervoarele de clorură ferică sunt amplasate într-o cuvă betonată (9,7mx5,7mx1m). Clorura ferică este transportată cu ajutorul a două pompe la camera de distribuție a decantoarelor secundare, de unde este preluată de debitul de apă.
  - Transport: Clorura ferică este adusă de către furnizor în cisternă. Transferul din cisternă în rezervoarele metalice aflate pe amplasament se face de către furnizor.
- Acefloc 80702- Polielectrolit-deshidratare, se folosește pentru îngroșarea nămolului în stația de epurare. Polimerul preparat în unitatea de preparare polimer este dozat cu pompe și este amestecat cu nămolul activat înainte de îngroșare cu ajutorul mixerelor statice.
  - ambalare : saci de plastic de 25 kg (doza 2-3 kg/tonă substanță uscată)
  - depozitare: încăpere special amenajată, pe platformă betonată.
  - transport: se realizează cu mijloace de transport autorizate ale furnizorilor.
- Motorină: se utilizează pe perioada iernii, când temperatura nămolului și a mediului extern este scăzută ca sursă externă de încălzire pentru a asigura necesarul de căldură prin ardere în boilere.
  - depozitare: rezervor cu capacitate de 5000 l.
  - transport: se realizează cu mijloace de transport autorizate ale furnizorilor.

## 3. Modul de gospodărire a ambalajelor folosite sau rezultate de la substanțele și preparatele periculoase: menționat la cap.IV, pct.1.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

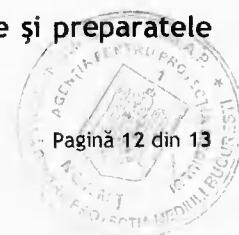
Adresa Piața 22 Decembrie nr5, Piatra Neamț, județ Neamț, cod 610007

Tel.: +4 0233 215 049

e-mail: [office@apmnt.anpm.ro](mailto:office@apmnt.anpm.ro)

website: <http://apmnt.anpm.ro>

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



Tip ambalaj	Descriere	Cantitate	Gestionarea ambalajelor
saci plastic	ambalaj polielectrolit-deshidratare	10 buc/an	predare către ECO DEM COLLECT, conform contract

4. **Instalațiile, amenajările, dotările și măsurile pentru protecția factorilor de mediu și pentru intervenție în caz de accident:** pentru eventuale accidente, titularul trebuie să aibă dotarea minim necesară pentru intervenția rapidă până la implicarea autorităților, conform prevederilor legale privind reglementarea situațiilor de urgență.

5. **Monitorizarea gospodăririi substanțelor și preparatelor periculoase:** se ține evidența strictă de intrări/ ieșiri în registrul de evidență.

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

Șef Serviciu AAA,  
Bogdana ISACHI

Director Executiv,  
Monica ISOPESCU



Întocmit,  
Gabriela TASE