



## Agenția pentru Protecția Mediului Neamț

### AUTORIZAȚIE DE MEDIU Nr. 36 din 14.02.2011 Revizuită 5 în data de 26.08.2019

Ca urmare a cererii adresate de **COMPANIA JUDEȚEANĂ „APA SERV” S.A.** cu sediul în județul Neamț, Piatra Neamț, str. Lt. Drăghiescu, nr.20, telefon 0233 /233340, înregistrată la numărul nr. 1 /03.01.2011, ale solicitărilor de revizuire (1,2,3,4 și 5) înregistrate sub nr. 3960 /30.05.2013, nr. 7681 /05.11.2013, nr. 5225 /12.08.2015, nr. 1372 /26.02.2018 și completărilor ulterioare înregistrate sub nr. 3636 /17.05.2018, a solicitării de revizuire 5 înregistrată sub nr. 7964/21.08.2019

în urma analizării documentelor transmise și a verificării în baza Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 1 /2017 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului, 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 și ale Ordinului MMDD nr.1798 /2007 se emite

### AUTORIZAȚIA DE MEDIU

pentru **COMPANIA JUDEȚEANĂ „APA SERV” S.A. – REȚELE DE CANALIZARE ȘI STAȚIE DE EPURARE APE UZATE DIN AGLOMERAREA PIATRA NEAMȚ (MUNICIPIUL PIATRA NEAMȚ și COMUNA DUMBRAVA ROȘIE) JUDEȚUL NEAMȚ**

cu puncte de lucru în municipiul Piatra Neamț și comuna Dumbrava Roșie care prevede : **desfășurarea activității de colectarea și epurarea apelor uzate (cod CAEN 3700)**

Documentația conține : fișa de prezentare și declarație elaborată de : Director General Vlad Ioan ANGHELUȚĂ și ing. Gabi AVASILCA  
Proces verbal de verificare amplasament nr.1 /05.01.2011; Ziarul „Ceahlăul” din 21.12.2010; Anunț decizie emiteră autorizație de mediu A.P.M. Neamț nr.184 din 11.01.2011 și postare pe pagina de internet a A.P.M. Neamț; Chitanțele nr.158001 /03.01.2011, 166101 /30.05.2013, 167560 /05.11.2013; Plan de situație și plan de încadrare în zonă,

și următoarele acte de reglementare emise de alte autorități : Certificat de înregistrare nr. J27 /499 /05.04.2003 (cod unic de înregistrare 15346437); Certificat constatator nr.45768 /15.11.2010; Act constitutiv actualizat la 20.10.2010; Contract de delegare a

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ**

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel 0233/215049 Fax. 0233/219695

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



gestiunii serviciilor publice de alimentare cu apă și de canalizare încheiat la 10.08.2009; Autorizații de construire nr.703 /02.10.2008, 690 /25.09.2007, 162 /09.03.2007, 86 /13.02.2007, 955 /28.12.2006, 591 /26.09.2006; Hotărârea Guvernului nr.650 /2007; Proces verbal de recepție finală nr.1 /11.06.2010; Autorizația de gospodărire a apelor nr.304 /06.12.2010; Acord de mediu nr.3 /07.07.2003; Abonament de utilizare /exploatare a resurselor de apă nr.3127 /01.01.2010 cu Act adițional nr.3 /01.12.2010; Contract de prestări servicii publice de salubritate nr. 6017 /16.12.2006 încheiat cu S.C."BRANTNER SERVICII ECOLOGICE" S.A. Piatra Neamț; Contract de furnizare a energiei electrice nr.8000868 – 1 /23.04.2009; Buletine de analiză influent și efluent din decembrie 2010; Grafic eșalonare lucrări; Raportări stadiu realizare proiect ISPA pe perioada noiembrie 2006 – august 2010; Note de constatare nr.3089 /14.04.2008 și 3089 /14.04.2008; Plan de acțiune pe termen scurt și mediu raport final (aprobat de Ministerul Mediului și Gospodării Apelor cu nr.107349 /21.11.2005 și de Comisia Europeană cu nr.00207 /12.01.2006); Raport final de îndeplinire a condițiilor de mediu din Memorandumul de finanțare Măsura ISPA nr.2002 /RO /16 /P /PE /023 – octombrie 2005; Raport privind descărcările de ape uzate provenite din sectorul industrial în municipiul Piatra Neamț; Buletine de analiză apă uzată preluată prin vidanjarie nr. 66 /03.05.2013, 67 /03.05.2013 și 68 /03.05.2013; Certificat de transport pe cont propriu emis de A.R.R. – Agenția Neamț.

Actele ce susțin solicitarea revizurii Autorizația de mediu nr. 36 din 14.02.2011 :

Autorizația de mediu nr. 36 din 14.02.2011 (în original); Certificat de înregistrare nr. J27 /499 /05.04.2003 (cod unic de înregistrare 15346437); Act constitutiv actualizat la 31.10.2017; Certificat constatator nr. 13799 /04.05.2017; Hotărârea Consiliului Județean Neamț nr. 28 /23.04.2003; Autorizații de construire nr. 13 /26.03.2012 și 82 /24.09.2014; Autorizație de gospodărire a apelor nr. 282 /21.12.2017; Aviz de gospodărire a apelor nr. 64 /29.11.2011; Contract de furnizare gaze naturale nr. 146 /17.11.2016; Contract de furnizare a energiei electrice nr. NE17F007 /08.02.2017; Contract de prestare a serviciului de salubritate nr. 6017 /16.12.2006 încheiat cu S.C. BRANTNER SERVICII ECOLOGICE S.A. punct de lucru Piatra Neamț; Contract de prestări servicii de depozitare nr. 55D /22.03.2011 încheiat cu Asocieria S.C. ROSSAL S.R.L. – S.C. SALUBRITAS S.A., liderul asocierii fiind S.C. ROSSAL S.R.L. Roman cu Act adițional nr. 1 /11.05.2018; Adresa A.P.M. Neamț nr. 2969 /24.04.2018; Adresa S.C. ROSSAL S.R.L. Roman nr. 1415 /11.05.2018; Adresa Municipiului Piatra Neamț nr. 10345 /19.04.2018; Raport de încercări nămol nr. 18456 – 2 /04.10.2017; Buletin de analiză calitate nămol (umiditate și substanță uscată) în perioada 2017 – 2018; Raport de încercare apă (foraje de observație) din 03.01.2018; Centralizator analize apă (influent și efluent) ianuarie 2018; Chitanța nr. 181514 /26.02.2018.

Actele ce susțin solicitarea revizurii 5 a Autorizației de mediu nr. 36 din 14.02.2011

Fișa de prezentare și declarație întocmită de ing. Gabi Avasilca;

Chitanța nr. 187342/21.08.2019;

Contract de prestări servicii nr. 13211 /01.07.2019 încheiat cu S.C."ECO SUD" S.A. București pentru Depozitul Județean de deșuri nepericuloase Girov;

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ**

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel 0233/215049 Fax. 0233/219695

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



Autorizația de mediu 36 din 14.02.2011 rev.4 în original.

**Revizuirea Autorizației de mediu nr. 36 /14.02.2011 a fost impusă de modalitatea de gestionare a nămolurilor rezultate din procesul de epurare al apelor uzate orășenești și utilizarea acestuia în agricultură.**

Prezenta autorizație se emite cu următoarele condiții impuse :

Prezenta autorizație se emite cu următoarele condiții impuse :

1. Orice modificare a condițiilor în baza cărora s-a emis autorizația de mediu implică solicitarea unei noi autorizații.

2. Cu **45 zile** înaintea expirării termenului de valabilitate al prezentei autorizații trebuie să solicitați o nouă autorizație.

**3. Verificarea conformării cu prevederile prezentului act se face de către Garda Națională de Mediu – Comisariatul Județean Neamț.**

**4. Contractele ce au stat la baza emiterii prezentei autorizații se vor reînnoi în cazul expirării termenelor de valabilitate ale acestora.**

5. Achitarea anual a taxei datorate la Fondul de mediu conform O.U.G.nr. 196/ 2005.

6. Titularul activității informează în scris A.P.M. Neamț dacă intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii prezentei autorizații, precum și asupra oricăror modificări ale condițiilor ce au stat la baza emiterii autorizației de mediu. A.P.M. Neamț decide după caz, pe baza notificării titularului, menținerea actului de reglementare, revizuirea autorizației de mediu (incluzând datele ce s-au modificat) sau reluarea procedurii de emitere a unei noi autorizații de mediu.

7. Nămolul deshidratat destinat folosirii în agricultură va fi livrat utilizatorului doar cu respectarea următoarelor condiții:

a) concentrațiile de metale grele în solurile pe care se aplică nămoluri, concentrațiile de metale grele din nămoluri și cantitățile maxime anuale ale acestor metale grele care pot fi introduse în solurile cu destinație agricolă se vor încadra în prevederile

**Ordinului M.M.G.A. nr. 344 /2004, modificat și completat cu Ord. MMGA nr. 27/2007** (conform capitolului III.1 din prezenta Autorizație de mediu);

b) depozitarea nămolului destinat folosirii în agricultură în spațiu amenajat;

c) utilizarea în agricultură numai a nămolurilor tratate, pentru care s-a emis permis de aplicare de către Agenția pentru Protecția Mediului Neamț;

d) se interzice livrarea nămolului în vederea utilizării pe următoarele categorii de terenuri:

- folosite pentru pășunat;

- destinate cultivării arbuștilor fructiferi;

- destinate cultivării legumelor;

- destinate culturilor pomilor fructiferi cu 10 luni înainte de recoltare și în timpul recoltării.

8. Producătorul de nămol (C.J. APA SERV S.A.) are obligația respectării prevederilor Ordinului MMGA nr. 344 / 2004, capitolul II, **modificat și completat cu Ord. MMGA nr. 27/2007**, fiind răspunzător pentru calitatea, cantitatea, transportul, împrăștierea nămolului pe suprafețe agricole, precum și pentru efectele acestuia asupra mediului și sănătății omului după utilizare.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ**

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel 0233/215049 Fax. 0233/219695

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



9. Transportul nămolului deshidratat la depozitul ecologic va avea loc cu o periodicitate care să evite disconfortul (produs de miros) creat deținătorilor proprietăților din vecinătatea stației de epurare din Piatra Neamț. Umiditatea nămolului transportat se va încadra în parametrii ceruți pentru depozitare finală.

**10. Nămolul provenit de la Stația de epurare Piatra Neamț (cod 19.08.05), va fi utilizat în agricultură conform Directivei UE 86/278/CEE, modificată prin Directiva Consiliului nr. 91/692/CEE, transpusă prin Ordinul MMGA nr. 344/2004, modificat și completat cu Ord. MMGA nr. 27/2007, iar cantitățile de nămol neutilizate în agricultură vor fi acceptate la depozitare în celula 2 a Depozitului ecologic Piatra Neamț și la Depozitul Județean de deșuri nepericuloase Girov - în următoarele condiții cumulate:**

- să îndeplinească condițiile impuse de Ordinul MMGA nr. 344/2004 pentru aprobarea Normelor tehnice privind protecția mediului și în special a solurilor, când se utilizează nămolurile de epurare în agricultură, modificat și completat cu Ord. MMGA nr. 27/2007;

- umiditatea nămolului să fie de maxim 65 %, conform buletinelor de analiză prezentate săptămânal sau la fiecare transport (dacă frecvența transporturilor este mai mică decât săptămânală);

- să îndeplinească condițiile de acceptare la Depozit conform prevederilor Ordinului M.M.G.A. nr. 95 /2005 privind Stabilirea criteriilor de acceptare și procedurilor preliminare de acceptare a deșeurilor la depozitare și lista națională de deșuri acceptate în fiecare clasă de depozit de deșuri, în baza buletinelor de analiză furnizate semestrial;

- acceptul transporturilor de nămol va fi comunicat la cerere de către reprezentantul Asocierii S.C. ROSSAL S.R.L. – S.C. SALUBRITAS S.A. și S.C.”ECO SUD” S.A. București, pentru a se asigura condiția depozitării nămolului în amestec cu deșuri menajere în proporție de 1 : 10.

11. În situația în care actele de reglementare emise de alte autorități, ce au stat la baza emiterii prezentei autorizații, își pierd valabilitatea titularul are obligația reînnoirii acestora.

12. Deșeurile și ambalajele rezultate vor fi depozitate (pe categorii) în spații special amenajate, urmând a fi predate periodic la Societăți autorizate.

13. Întreținerea malurilor și albiei râului Bistrița pe zona de evacuare ape epurate (pe o lungime de 100 m în aval de zona de evacuare, pentru protejarea florei și faunei acvatice și asigurarea secțiunii de scurgere a apelor).

Prezenta autorizație este valabilă de la **29.05.2018** data eliberării până la **13.02.2021**.

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

## **I. Activitatea autorizată**

### **1. Dotări:**

#### **A. REȚEAUA DE CANALIZARE MUNICIPIUL PIATRA NEAMȚ**



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ**

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel 0233/215049 Fax. 0233/219695

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



Lungime totală colectoare de canalizare  $L=175,16$  km, în sistem separativ compusă din:  $L_{\text{Piatra Neamț}}=157,41$  km;  $L_{\text{Ștrand}}=0,64$  km;  $L=17,11$  km (*realizată prin Contractul de Lucrări CL 1*).

Rețeaua de canalizare Piatra Neamț este realizată din beton ( $D=200 \div 1200$  mm) și ceramică vitrificată ( $D=200 \div 250$  mm).

Pe traseul rețelei de canalizare sunt 20 stații de pompare din care: 12 stații de pompare realizate prin Contractul de Lucrări CL 1 și SP2, SP3, SP4, SP5, SP6, SP7, SP8 și Stația de pompare de la Depozitul ecologic de deșeuri realizate anterior Contractului de lucrări CL 1. Stațiile de pompare sunt amplasate în bazine circulare îngropate, fiind echipate cu 1 + 1R electropompe submersibile.

Rețeaua de canalizare este prevăzută cu cămine de vizitare (amplasate la distanță de 50 m între ele) și cămine de spălare (amplasate la 300 m între ele).

Pe traseul rețelei de canalizare Ștrandul municipal sunt amplasate 4 stații de pompare, în bazine circulare îngropate, echipate cu 1 + 1R electropompe submersibile.

Apele pluviale sunt colectate în rețele de canalizare (nu sunt în administrarea C.J. APA SERV S.A. Neamț) cu evacuare în cursuri de apă naturale.

### **B. REȚEAUA DE CANALIZARE COMUNA DUMBRAVA ROȘIE**

Lungime totală colectoare de canalizare Comuna Dumbrava Roșie  $L=19,62$  km, și  $L=4,5$  km conducte de refulare.

Rețeaua de canalizare Dumbrava Roșie este realizată din PVC Riflat  $D=200 \div 315$  mm și ceramică vitrificată  $D=250$  mm. Conductele de refulare sunt realizate din PEHD  $D=110 \div 160$  mm.

Pe traseul rețelei de canalizare sunt 3 stații de pompare (SP13, SP14 și SP15 realizate prin Contractul de Lucrări CL 1) ce pompează apa în rețeaua de canalizare a municipiului Piatra Neamț (colectorul de pe strada Strămutați), apoi prin colectorul de pe strada Humăriei și Stația de pompare de la Depozitul ecologic de deșeuri este pompată la Stația de epurare Piatra Neamț.

### **C. STAȚIA DE EPURARE APE UZATE (SEAU)**

**Capacitate stație de epurare:  $Q_{uzimax}=560$  l/s;  $Q_{ormax}=1100$  l/s; 205000 L.E.**

#### **a. Treapta mecanică**

- unitate automată de prelevare probe de apă uzată la intrare în stația de epurare;
- cameră de intrare cu deversor, dimensionată la 6000 mc /h; excesul de apă colectat pe timp de ploaie este evacuat în colectorul cu descărcare în râul Bistrița;
- cameră grătare rare cu curățire mecanică (2 buc. cu ochiuri de 30 mm amplasate în hală închisă) și descărcare rețineri în container; cameră electrică și AMC;
- cameră grătare dese cu curățire mecanică (2 buc. cu ochiuri de 5 mm) prevăzută cu transportori elicoidali a reziduurilor;
- by – pass din aval de grătarele dese până la stația de pompare SP1 (conductă  $D=1000$  mm) prevăzută cu cămine de golire și stavile în amonte și în aval;
- desnisipator – separator de grăsimi aerat, cu două compartimente de 23 m lungime, 2 m lățime desnisipator și 1,8 m separator de grăsimi; stație de suflante echipată cu 1 + 1 R suflante; pompă evacuare nisip; pompă evacuare grăsimi; 2 nivelmetre cu înregistrator și totalizator amplasate în capătul aval al desnisipatorului – separatorului de grăsimi;



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ**

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel 0233/215049 Fax. 0233/219695

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



- stație de dozare sulfat de fier (4 kg /zi) amplasată înainte de SP1;
- stație de pompare treapta I, SP1 de la desnisipatorul – separator de grăsimi aerat la camera de distribuție, echipată cu 6 pompe tip VARISCO – ITALIA ( $Q=330$  l /s,  $H=9$  m) din care 2 buc. cu variator de turație; conductă metalică de refulare ( $D=500$  mm) ce asigură legătura între stația de pompare și camera de distribuție;
- cameră de distribuție ape uzate la decantoarele primare dotată cu 4 conducte  $D=600$  mm;
- decantoare primare radiale (2 buc.  $D=35$  m,  $V=2900$  mc /buc) echipate cu poduri racloare pentru nămol și raclete pentru spumă; timpan perimetral din oțel inoxidabil amplasat pe decantoarele radiale între zona de decantare și jgheabul de colectare ape decantate, pentru uniformizarea debitului.

#### b. Treapta biologică

- cameră de distribuție către treapta biologică;
- 2 bazine de aerare ( $L=90$  m,  $B=30$  m,  $H=5$  m) și ( $L=19,9$  m,  $B=79,25$  m,  $H=5$  m), împărțite în zonă anoxică cu mixere de omogenizare și zonă oxică; sistem de aerare cu bule fine cu conducte din oțel inox și difuzori poroși; pompe de recirculare de la zona oxică la cea anoxică;
- stație de suflante echipată cu 3 + 1R compresoare ( $Q=9793$  Nmc /h) amplasată într-o clădire tip hală metalică cu închideri din panouri termoizolante; conductă de transport a aerului între stația de suflante și bazinele de aerare introdusă într-o construcție din panouri fonoabsorbante;
- 3 decantoare secundare radiale ( $D=45$  m,  $H_{util}=3,5$  m,  $V=5500$  mc) echipate cu poduri racloare pentru nămol și raclete pentru spumă; timpan perimetral din oțel inoxidabil amplasat pe decantoarele radiale între zona de decantare și jgheabul de colectare ape decantate, pentru uniformizarea debitului;
- stație de pompare nămol activ recirculat și în exces, dotată cu 1 + 1R electropompe ( $Q=75$  mc /h;  $H=20$  mCA); recircularea se realizează între decantoarele secundare și bazinele de aerare; o parte din nămolul în exces este trimis la decantoarele primare (rol de coagulant pentru flocoanele reținute) iar diferența la linia de gospodărire nămol;

#### c. Linia de gospodărire nămol

- 2 îngroșătoare nămol primar ( $D=16$  m,  $V=660$  mc /buc) echipate cu agitatoare mecanice;
- stație de pompare nămol concentrat echipată cu 3 electropompe tip MONO ( $Q=25$  mc /h;  $H=22$  mCA);
- stație pompare nămol recirculare dotată cu 2 + 1R electropompe de recirculare nămol, cu turație variabilă;
- stație de pompare nămol în exces către îngroșător de nămol, dotată cu 1 + 1R electropompe;
- îngroșător centrifugal nămol în exces (capacitate 145 mc /zi);
- bazin de amestec nămoluri primare și în exces, îngroșate, ( $V=175$  mc), dotat cu mixer de omogenizare;
- 2 rezervoare de fermentare nămol (în conservare) și 4 rezervoare de fermentare nămol (metantancuri în funcțiune) dotate cu pompe de recirculare, agitatoare,

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ**

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel 0233/215049 Fax. 0233/219695

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



schimbătoare de căldură pentru asigurarea regimului mezofil de fermentare ( $T=30 \div 38^{\circ}\text{C}$ );  $V=1500$  mc /buc.; biogazul este colectat și direcționat la gazometre iar nămolul fermentat este colectat într-un bazin tampon;

- 2 gazometre ( $V_1=500$  mc cu rezervor și echipament mecanic;  $V_2=1000$  mc cu membrană elastică tip balon); instalație de încălzire a gazometrelor pe timp de iarnă
- centrală termică de valorificare a biogazului;
- stație deshidratare nămol prevăzută cu 4 centrifuge tip Rotamat (2 buc. cu  $Q=12$  mc /h și 2 buc. cu  $Q=7$  mc /h) pentru reducerea umidității nămolului fermentat la  $70 \div 65$  %, respectiv  $30 \div 35$  % substanță uscată;
- platformă betonată de depozitare temporară nămol deshidratat ( $L=39,2$  m;  $B=24,1$  m;  $H=3$  m) prevăzută cu dren din țevi din oțel inox perforate, pentru preluarea apei de nămol cu reintroducerea acesteia în stația de epurare;
- pavilion administrativ (birouri, laboratoare, vestiare, grupuri sanitare, centrală termică); atelier mecanic; atelier electric.

#### d. Evacuare ape epurate

Evacuare în râu Bistrița prin canal  $D=2$  m ce subtraversează canalul UHE și se continuă cu secțiune clopot ( $D=2800/2200$  mm); gura de vărsare amplasată la 750 m aval de stația de epurare; contorizare ape evacuate cu debitmetru traductor ultrasonic de nivel tip ACK Pașcani.

#### e. Stație de epurare Strand

Stație tip RESETILVOS – 2 module cu debitul  $Q=2 \times 35$  mc /zi.

Obiectele stației de epurare:

- |  |        |
|--|--------|
| - separator de grăsimi tip FAK-2-12-0,3                    | 1 buc. |
| - instalație de dezinfecție cu ultraviolete tip Resetilvos | 2 buc. |
| - bloc tehnic tip Resetilvos                               | 2 buc. |
| - bazin egalizare, omogenizare și pompare din beton        | 1 buc. |
| - stație automată de epurare biologică                     | 2 buc. |
| - bazin nămol sedimentat din beton                         | 1 buc. |
| - bazin deznisipare din beton                              | 1 buc. |
| - bazin grătar din beton, cu grătar Resetilvos din inox    | 1 buc. |

Evacuarea apelor epurate în râul Bistrița prin conductă PEHD ( $D=125$  mm;  $L=18$  m). Bazinele de agrement sunt prevăzute cu o conductă de golire a apelor în râul Bistrița. Evacuarea apelor din preaplin și o dată pe sezon din golirea bazinelor se face după ce apa este trecută prin instalație de filtrare și dezinfecție ce asigură încadrarea indicatorilor de calitate a apelor evacuate în emisar în prevederile NTPA 001 /2005.

#### f. Foraje de observație

2 foraje pe amplasamentul stației de epurare pentru urmărirea impactului asupra acviferului.

#### g. Sistem SCADA

Asigură funcționarea automată a sistemului de epurare (nivele de pornire /oprire, valori de referință pentru regulator debit, nivele de alarmă).

Valori monitorizate: debit de apă; debit nămol; nivel apă; debit și presiune aer suflante; nivel oxigen dizolvat; consum substanțe chimice.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ**

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel 0233/215049 Fax. 0233/219695

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



4 stații de proces amplasate în: clădirea grătarelor, stația de pompare SP1, clădire suflante, stație de pompare nămol recirculat.

#### h. Sistem preluare ape uzate vidanjate

Se preiau ape uzate cu vidanjele proprii sau de la terți, acestea fiind descărcate în bazin etanș amplasat înainte de intrarea colectorului în stația de epurare. Descărcarea apelor uzate va fi permisă doar după efectuarea analizelor de laborator pentru verificarea încadrării indicatorilor de calitate în prevederile NTPA 002 (HG nr. 352 /2005). Accesul în zona de descărcare a apelor uzate se face doar pe bază de card emis în urma încheierii unui contract cu societățile prestatoare.

Autospeciale în dotare: 3 vidanje cu o capacitate de 9 mc și una cu o capacitate de 7 mc, dotate cu pompă de presiune.

### **D. TRAVERSĂRI CURSURI DE APĂ**

a. Traversare nr. 1 pârâu Cuejdiu în zona Piatra Neamț:

- subtraversare cu colectorul de canalizare D 500 mm.

Traversări executate prin *Contractul de lucrări CL 1*:

a. Traversare nr. 1 pârâu Sarata în secțiunea str. Pârâu Sarata – Piatra Neamț:

- subtraversare cu conductă din ceramică D= 250 mm, montată în tub de protecție metalic (D= 400 mm, L= 16 m), realizată aval 5 m față de podețul de beton, izolată anticoroziv; pe malurile pârâului sunt 2 cămine de vane; adâncimea de montare față de cota talvegului h= 1,65 m.

b. Traversare nr. 2 pârâu Borzoghean în secțiunea str. Dragoș Vodă – Piatra Neamț:

- subtraversare cu conductă ceramică D= 250 mm, montată în tub de protecție metalic (D= 400 mm, L= 16 m), izolată anticoroziv; pe malurile pârâului sunt 2 cămine de vane; adâncimea de montare față de cota talvegului h= 0,5 m.

c. Traversare nr. 3 torent cu conducta de canalizare pluvială în secțiunea str. Mesteacănului – Piatra Neamț:

- subtraversare cu conductă PEHD D= 90 mm, montată în tub de protecție metalic (D= 200 mm, L= 8 m), realizată în secțiunea podețului de lemn, izolată anticoroziv; adâncimea de montare față de cota talvegului h= 1,2 m.

d. Traversare nr. 4 pârâu Cuejdiu în secțiunea str. Foișorului – str. Erou Sava – Piatra Neamț:

- subtraversare cu conductă ceramică D= 250 mm, montată în tub de protecție metalic (D= 400 mm, L= 40 m), izolată anticoroziv, lestată cu blocuri din beton simplu; pe malurile pârâului sunt 2 cămine de vane; adâncimea de montare față de cota talvegului h= 1,6 m.

e. Traversare nr. 4 torent cu conducta de canalizare pluvială în secțiunea str. Bălțătești – str. Nada Florilor – Piatra Neamț:

- subtraversare cu conductă PEHD D= 90 mm, montată în tub de protecție metalic (D= 400 mm, L= 8 m), izolată anticoroziv; adâncimea de montare față de cota talvegului h= 1,6 m.

**2. Materii prime, auxiliare, combustibili și ambalaje folosite – mod de ambalare, de depozitare, cantități** : substanțe pentru analize de laborator; clorură ferică (depozitată în 2 rezervoare de 30 mc montate în cuvă din beton cu H=1,5 m pentru



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ**

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel 0233/215049 Fax. 0233/219695

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





evitarea poluării solului la scăpări accidentale); polielectrolit ZETAG pentru îngroșare nămol în exces (saci de 25 kg; doză 2 – 3 kg /t substanță uscată).

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

- alimentare cu energie electrică de la rețeaua din zonă;
- alimentare cu gaz metan de la rețeaua din zonă;
- alimentare cu apă de la rețeaua municipală;
- evacuare ape epurate în râu Bistrița prin colector circular (D=2 m ce subtraversează canalul UHE și se continuă cu secțiune clopot (D=2800 /2200 mm); evacuare ape epurate zona Ștrand și ape din preaplin bazine de agrement și o dată pe sezon din golirea acestora, în râul Bistrița prin conductă PEHD (D=125 mm; L=18 m).

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

- linia de epurare mecano – biologică a apei (intrare apă brută, epurare, evacuare apă epurată și evacuare nămol);
- linia de gospodărire nămol (intrare nămol în exces, îngroșare, fermentare, omogenizare, deshidratare nămol, evacuare nămol deshidratat);
- analizare indicatori de calitate nămol destinat folosirii în agricultură, depozitare, livrare la utilizatori;
- preluare ape uzate prin vidanjare, verificare indicatori de calitate ape uzate vidanjate, descărcare în bazinul de acces la stația de epurare.

### **5. Produsele și subprodusele obținute – cantități, destinație /an :**

- apă epurată.

### **6. Date referitoare la centrala termică proprie – dotare, combustibili,**

**utilizați (compoziție,cantități), producție:** - centrală termică cu funcționare pe gaz metan, cu evacuarea gazelor arse prin coș din zidărie cu secțiunea 1,6 x 1,6 m, H=23 m.

### **7. Alte date specifice activității :**

Alte activități desfășurate, nesupuse autorizării conform prevederilor Ordinului M.M.D.D. nr.1798 /2007: nu sunt.

### **8. Programul de funcționare – ore /zi, zile /săptămână, zile /an : 24 /7 /365 (366)**

## **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 ale stației de epurare ape uzate specificate la capitolul I, A, B și C, din prezenta autorizație.

protecția calității apelor: ape uzate menajere evacuate la rețeaua de canalizare municipal, a comunei Dumbrava Roșie sau preluate prin vidanjare;

protecția aerului: nu rezultă noxe;

protecția solului, subsolului și gestiunea deșeurilor: deșeurile rezultate și nămolul se vor depozita pe platformă betonată, fiind livrate periodic la depozitul de deșeuri municipal; **se vor respecta condițiile referitoare la gestionarea nămolului deshidratat precizate la punctul 8 (pagina 3);**

protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor: nu sunt necesare măsuri suplimentare, activitatea desfășurându-se în hale închise (hale grătare rare și dese; stație de dozare sulfat de fier; hală stație pompare SP1; stație de suflante; stație deshidratare nămol).



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ**

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel 0233/215049 Fax. 0233/219695

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



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

- ventilație naturală și artificială la halele menționate la capitolul II 1.

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

- încadrarea nivelului de zgomot în zonele protejate în prevederile Ordinului ministrului sănătății nr. 119 /2014;

- încadrarea valorilor de referință privind poluarea solului în prevederile Ordinului nr.756 /1997 a MAPPM;

- încadrarea indicatorilor de calitate privind protecția atmosferei în prevederile Legii nr. 104 /2011 privind calitatea aerului înconjurător;

- încadrarea indicatorilor de calitate a apelor uzate intrate în stația de epurare în prevederile Normativului NTPA 002 (H.G. nr.352 /2005);

- încadrarea indicatorilor de calitate a apelor uzate evacuate în emisar în prevederile Normativului NTPA 001 (H.G. nr.352 /2005).

### III. Monitorizarea mediului

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

- determinări zilnice:

materii în suspensie, CBO<sub>5</sub>; CCO – Cr; CCO – Mn; NH<sub>4</sub>; NO<sub>2</sub>; NO<sub>3</sub>; Cl; substanțe extractibile;

-determinări la 2 zile:

fosfor total (P<sub>t</sub>); PO<sub>4</sub>; detergenți;

-determinări la 6 zile:

SO<sub>4</sub>; Ca; Mg;

- determinări zona Ștrand:

săptămânale în sezonul de vară și lunare în celelalte perioade;

- alte determinări:

indicatori bacteriologici (bacterii coliforme totale; bacterii coliforme fecale; streptococi fecali); metale grele; calitate apă freatică la forajele de observație;

- la fiecare 20 mc vidanjați de la utilizatori casnici și la fiecare transport în cazul agenților economici.

#### Indicatori de calitate

#### Valori admise conform Autorizație gospodărirea apelor (mg /l)

##### Indicatori fizico - chimici

pH	6,5 – 8,5
Suspensii	60
CBO <sub>5</sub>	20
CCO – Cr	70
Azot total	8
Azot amoniacal (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	2
Azotați (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	25
Azotiți (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )	1

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ**

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel 0233/215049 Fax. 0233/219695

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



Fosfor total (P <sub>i</sub> )	1
Sulfați (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	400
Cloruri	500
Calciu (Ca <sup>2+</sup> )	300
Sulfuri + H <sub>2</sub> S	0,2
Magneziu	100
Substanțe extractibile	10
Detergenți	0,3
Reziduu fix	1500
Fenoli	0,05

Indicatori bacteriologici

Bacterii coliforme totale	1 mil. /100 cm <sup>3</sup>
Bacterii coliforme fecale	10000 /100 cm <sup>3</sup>
Streptococi fecali	5000 /100 cm <sup>3</sup>

Nu se admite evacuarea în emisar (râul Bistrița) a substanțelor periculoase /prioritar periculoase (definite conform H.G. 351 /2005).

- monitorizare foraje de observație:

Indicatori analizați	Frecvența	
	Forajul nr. 1	Forajul nr. 2
Temperatura	4 /an	4 /an
pH	4 /an	4 /an
Suspensii	4 /an	4 /an
Amoniu	4 /an	4 /an
Azotiți	4 /an	4 /an
Azotați	4 /an	4 /an
CCO-Cr	4 /an	4 /an
Cloruri	4 /an	4 /an

- număr de analize de nămol destinat folosirii în agricultură:

Tone de substanță uscată folosite în agricultură (1*)	< 30	30 - 150	151 - 800	801 – 1600	1601- 3200	3201 – 6400	> 6400
Parametrii economici (2*)	2	4	6	9	12	15	18
Metale grele (3*)	2	3	4	8	12	15	18
HAP, PCB, AOX	0/1	1	2	4	6	9	12
Dioxine	0/1	0/1	1	1	2	3	3



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ**

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel 0233/215049 Fax. 0233/219695

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



1\* Tone de substanță uscată înaintea tratării cu var sau cu lapte de var ori înaintea compostării.

2\* Substanță uscată, carbon organic, pH, N, P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>, K<sub>2</sub>O, CaO.

3\* Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn, Co, As.

**Indicatori de calitate  
nămol folosit în agricultură**

**Valori admise conform Ordinului  
MMGA nr. 344 /2004  
(mg /kg materie uscată)**

Cadmiu	10
Cupru	500
Nichel	100
Plumb	300
Zinc	2000
Mercur	5
Crom	500
Cobalt	50
Arsen	10
AOX (suma compușilor organohalogați)	500
PAH (hidrocarburi aromatice policiclice)	5
Suma următoarelor substanțe: antracen, benzoantracen, benzofluoranten, benzoperilen, benzopiren, christen, fluoranten, indeno, (1,2,3) piren, naftalină, fenantren, piren, PCB (bifenili policlorurați)	0,8

În zonele de utilizare a nămolurilor se organizează sistemul de monitorizare a factorilor de mediu (sol, apă, plante), în completarea sistemului național (**Ordinul MMGA nr. 344/2004, modificat și completat cu Ord. MMGA nr. 27/2007**).

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

a) - 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	1 februarie – 15 iunie	Chestionar 4: PRODDDES - completat de producătorii de deșeuri
2	Statistica deșeurilor	Anual	1 februarie – 15 iunie	Chestionar 3: NAMOL - completat stațiile de epurare orășenești

b) - Raportări ce vor fi transmise în formă scrisă:

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ**

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: [office@apmnt.anpm.ro](mailto:office@apmnt.anpm.ro); Tel 0233/215049 Fax. 0233/219695

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



- Evidența gestiunii deșeurilor rezultate, transportate, depozitate temporar în conformitate cu prevederile *Hotărârii nr. 856 din 16 august 2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase - anexa I-* până la apariția procedurii și formatului de raportare a informațiilor prevăzute la art. 49 alin. (1) din OUG 68 /2016 pentru modificarea și completarea Legii nr. 211 /2011 privind regimul deșeurilor, conform art. 23 alin. (4) din OUG 68 /2016 (raportare anuală).

- În vederea obținerii *permisului de aplicare a nămolului* - producătorul de nămol – va transmite (cu cel puțin o lună înainte de perioada de împrăștiere), date cu privire la:

a) cantitățile de nămoluri generate și cantitățile de nămoluri furnizate pentru utilizare în agricultură;

b) compoziția și caracteristicile nămolurilor, conform indicatorilor de caracterizare a nămolurilor din **Ordinul MMGA nr. 344/2004, modificat și completat cu Ord. MMGA nr. 27/2007;**

c) tipul de tratament efectuat asupra nămolului;

d) datele de identificare a utilizatorilor de nămoluri;

e) datele despre localizarea suprafeței agricole pe care urmează să se aplica nămol;

f) perioada probabilă de împrăștiere;

g) tipul culturii;

- Cele solicitate de APM Neamț, în baza Ordonanței de Urgență nr.195 /2005, completată și aprobată de Legea 265 /2006.

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

**1. Deșeurile produse (tipuri, compoziție, cantități) :** deșeuri menajere reziduale (cod 20.03.01) – 50 kg /lună; nămol deshidratat (cod 19.08.05) – 120 t /lună; deșeuri reținute pe site (cod 19.08.01) – 25 t /lună; deșeuri desnisipator (cod 19.08.02) – 5 t /lună; deșeuri feroase (cod 20.01.40) – 2 kg /lună; îmbrăcăminte de protecție degradată (cod 15.02.03) – 0,5 t /an.

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

**3. Deșeurile stocate temporar (tipuri, compoziție, cantități, mod de stocare):**

- deșeurile menționate la punctul 1 sunt depozitate pe platformă betonată (direct sau în containere etanșe).

**4. Deșeurile valorificate (tipuri, compoziție, cantități, destinație) :** cod 19.08.05 – nămol utilizat în agricultură.

- deșeurile metalice - valorificate prin operatori economici autorizați;

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

- cu mijloace de transport specializate.

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

- deșeurile menajere, nămolul deshidratat (numai acele cantități care sunt improprii utilizării în agricultură), deșeurile reținute pe site și deșeurile de la desnisipator sunt preluate de societăți autorizate și transportate la Depozitul ecologic Piatra Neamț și Depozitul Județean de deșeuri nepericuloase Girov.

- îmbrăcămintea de protecție degradată este predată la societăți autorizate.

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ**

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel 0233/215049 Fax. 0233/219695

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



**7. Monitorizarea gestiunii deșeurilor:** se va ține evidența gestiunii deșeurilor conform prevederilor HG 856 /2002.

**8. Ambalaje folosite și rezultate – tipuri și cantități :**

- cele folosite la substanțe și preparate periculoase (capitolul V din prezenta autorizație).

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

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

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

- reactiv Nessler (sare de mercur)	500	ml /lună
- alfa naftilamină	2	g /lună
- acid acetic glacial	100	ml /lună
- azotat de argint 0,1 N (titrofix)	1	buc /lună
- tartrat de stibiu și potasiu	1	g /lună
- acid clorhidric	1000	ml /lună
- iodură de sodiu	1000	g /lună

Notă: substanțele sunt folosite la analize de atât la laboratorul Stației de epurare cât și la laboratoarele Captărilor de apă Vaduri și Bâtea Doamnei.

**2. Modul de gospodărire :**

• ambalare:

- reactiv Nessler	recipient din material plastic	1 l
- alfa naftilamină	flacon de sticlă	50 g
- acid acetic glacial	recipient din material plastic	1 l
- azotat de argint 0,1 N	fiolă de sticlă (titrofix)	
- tartrat de stibiu și potasiu	recipient din material plastic	100 g
- acid clorhidric	recipient din sticlă	1 l
- iodură de sodiu	recipient din material plastic	1 l

• transport:

- se efectuează cu mijloacele de transport autorizate ale furnizorilor.

• depozitare: - în încăperi special amenajate cu uși metalice și gratii la geamuri, ventilație artificială și naturală; produsele sunt inscripționate.

• folosire /comercializare:

- la efectuarea analizelor de laborator

**3. Modul de gospodărire a ambalajelor folosite sau rezultate de la substanțele și preparatele periculoase :** sunt păstrate în magazia proprie fiind returnate la furnizori.

**4. Instalațiile, amenajările, dotările și măsurile pentru protecția factorilor de mediu și pentru intervenție în caz de accident :** ventilație naturală și artificială la magazia de reactivi.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ**

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel 0233/215049 Fax. 0233/219695

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



**5. Monitorizarea gospodăririi substanțelor și preparatelor periculoase :**

- gestiunea acestor substanțe se ține într-un registru special de evidență.

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

**1. Domeniul** [protecția solului și apelor subterane; descărcarea apelor uzate; emisii atmosferice; gestiunea deșeurilor; altele (zgomot, prezența azbestului, etc.)]: denumirea măsurii, performanța /obiective de remediere (pe fiecare măsură), termen de finalizare (pe fiecare măsură):

**2. Sursa de finanțare** (pe fiecare măsură), evidențe, rapoarte: nu este cazul.

**Director Executiv,  
Iulian JUGAN**



**Întocmit,**

**Șef Serviciu A.A.A.,  
Monica ISOPESCU**

**Întocmit,**

**Coord. Comp. C.F.M.,  
Elena-Doinița CÂRLIG**



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ**

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel 0233/215049 Fax. 0233/219695

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