**AUTORIZAŢIE DE MEDIU**

**PROIECT**

Ca urmare a cererii adresate de **COMPANIA JUDEŢEANĂ „APA SERV” S.A.** cu sediul în judeţul Neamţ, Piatra Neamţ, str. Lt. Drăghiescu, nr.20, înregistrată sub nr. 6927 /13.09.2017

în urma analizării documentelor transmise şi a verificării în baza Hotărârii Guvernului nr. 19 /2017 privind organizarea şi funcţionarea Ministerului Mediului, a Ordonanţei de Urgenţă a Guvernului nr. 195 /2005 privind protecţia mediului, aprobată cu modificări şi completări prin Legea nr.265 /2006, cu modificările şi completările ulterioare şi ale Ordinului MMDD nr.1798 /2007 se emite

**AUTORIZAŢIA DE MEDIU**

pentru **COMPANIA JUDEŢEANĂ “APA SERV” S.A.**

punctul de lucru Aglomerarea Săvinești – Roznov, comunele Săvinești și Zănești, oraș Roznov și comuna Podoleni (stația de epurare), județul Neamț

care prevede : **desfăşurarea activităţii de colectarea şi epurarea apelor uzate (cod CAEN 3700)**

Documentaţia conţine : fişa de prezentare şi declaraţie

elaborată de : Director General VICTOR PETCU MOVILĂ

Proces verbal de verificare amplasament nr. 7666 /11.10.2017; Ziarul „Realitatea” din 16.09.2017; Anunţ decizie emitere autorizaţie de mediu A.P.M. Neamţ nr. 7721 din 12.10.2017 şi postare pe pagina de internet a A.P.M. Neamţ; Chitanţele nr. 180193 /13.09.2017; Plan de situaţie şi plan de încadrare în zonă,

şi următoarele acte de reglementare emise de alte autorităţi : Certificat de înregistrare nr. J27 /499 /05.04.2003 (cod unic de înregistrare 15346437); Certificat constatator nr. 13799 /04.05.2017; Act constitutiv actualizat la 06.07.2017; Hotărârea Consiliului Local al comunei Podoleni nr. 30 /22.04.2010; Adeverința Primăriei comunei Podoleni nr. 657 /28.04.2010; Autorizații de construire nr. 58 /07.07.2016, 56 /30.06.2016, 13 /24.02.2016 (rectificată) și 15 /16.03.2015; Dispoziția nr. 313 /19.08.2016 de aprobare a recepției lucrărilor; Procese verbale de recepție la terminarea lucrărilor nr. 24877 /16.08.2016 și 24878 /16.08.2016; Decizia etapei de încadrare nr. 10431 /24.08.2010 și Declarația autorității responsabile de monitorizarea siturilor NATURA 2000 nr. 484 /09.08.2010, emise de A.P.M. Neamț; Autorizație de gospodărire a apelor nr. 189 /25.08.2017; Autorizație sanitară de funcționare nr. 66 /04.03.2014; Contract de delegare a gestiunii serviciilor publice de alimentare cu apă şi de canalizare încheiat la 10.08.2009; Centralizatoare indicatori de calitate influent și efluent Stația de epurare Podoleni pentru lunile iulie și august 2017; Contract de prestări servicii publice de salubrizare nr. 6017

**- 2 –**

/16.12.2006 încheiat cu S.C. BRANTNER SERVICII ECOLOGICE S.A. punct de lucru Piatra Neamț; Contract de prestări servicii nr. 865 /23.08.2017 încheiat cu Serviciul public de administrare a Sistemului de Management Integrat al deșeurilor în județul Neamț; Contract de furnizare gaze naturale nr. 9910 /28.11.2016 încheiat cu S.C. GAZ EST S.A. Vaslui; Contract de furnizare energie electrică nr. NE17F007 /08.02.2017 încheiat cu S.C. THREE WINGS S.R.L..

Prezenta autorizaţie se emite cu următoarele condiţii impuse :

1. Orice modificare a condiţiilor în baza cărora s-a emis autorizaţia de mediu

implică solicitarea unei noi autorizaţii.

2. Cu **45** **zile** înaintea expirării termenului de valabilitate al prezentei autorizaţii trebuie să solicitaţi o nouă autorizaţie.

**3. Verificarea conformării cu prevederile prezentului act se face de către Garda Naţională de Mediu – Comisariatul Judeţean Neamţ.**

4. **Contractele ce au stat la baza emiterii prezentei autorizaţii 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 activităţii informează în scris A.P.M. Neamţ dacă intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii prezentei autorizaţii, precum şi asupra oricăror modificări ale condiţiilor ce au stat la baza emiterii autorizaţiei de mediu. A.P.M. Neamţ decide după caz, pe baza notificării titularului, menţinerea actului de reglementare, revizuirea autorizaţiei de mediu (incluzând datele ce s-au modificat) sau reluarea procedurii de emitere a unei noi autorizaţii de mediu.

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

a) concentraţiile de metale grele în solurile pe care se aplică nămoluri, concentraţiile de metale grele din nămoluri şi cantităţile maxime anuale ale acestor metale grele care pot fi introduse în solurile cu destinaţie agricolă se vor încadra în prevederile Ordinului M.M.G.A. nr. 344 /2004 (conform capitolului III.1 din prezenta Autorizaţie de mediu);

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

c) utilizarea în agricultură numai a nămolurilor tratate, pentru care s-a emis permis de aplicare de către Agenţia pentru Protecţia Mediului Neamţ;

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

- folosite pentru păşunat;

- destinate cultivării arbuştilor fructiferi;

- destinate cultivării legumelor;

**- 3 -**

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

8. Producătorul de nămol (C.J. APA SERV S.A.) are obligaţia respectării prevederilor Ordinului MMGA nr. 344 / 2004, capitolul II, fiind răspunzător pentru calitatea, cantitatea, transportul, împrăştierea nămolului pe suprafeţe agricole, precum şi pentru efectele acestuia asupra mediului şi sănătăţii omului după utilizare.

8. Transportul nămolului deshidratat la depozitul ecologic sau la Stația de epurare a municipiului Piatra Neamț va avea loc cu o periodicitate care să evite disconfortul (produs de miros) creat deţinătorilor proprietăţilor din vecinătatea staţiilor de epurare din comuna Podoleni și municipiul Piatra Neamţ. Umiditatea nămolului transportat se va încadra în parametrii ceruţi pentru depozitare finală.

9. Până la realizarea sistemului centralizat de canalizare în zonele unde acesta nu există, în cazul instalațiilor interioare de alimentare cu apă în imobile, evacuarea apelor uzate se va face obligatoriu în bazine etanș vidanjabile. Deținătorii acestor imobile au obligația racordării la rețeaua de canalizare odată cu punerea în funcțiune a acesteia, precum și de dezafectare a bazinelor vidanjabile.

10. Se vor executa 3 foraje de observație pentru monitorizarea apelor freatice din zona Stației de epurare Podoleni, unul în amonte de stație și 2 în aval, executate pe direcția gradientului de curgere a apelor subterane.

Prezenta autorizaţie este valabilă 5 ani de la data eliberării până la

Nerespectarea prevederilor autorizaţiei atrage după sine suspendarea şi /sau anularea acesteia, după caz.

**I. Activitatea autorizată**

**1. Dotări** :

**A. REŢEAUA DE CANALIZARE**

**a)** **Comuna Săvinești**

Lungime totală colectoare de canalizare L=20,333 km (12,38 km rețea veche și 7,953 km extindere rețea prin contractul de lucrări CL 2).

Colectoare din PVC și ceramică vitrificată cu diametre cuprinse între 250 mm şi 400 mm.

Pompare ape uzate de pe strada Preot Filip (SPAU 1) în colectorul principal ce dirijează gravitațional apa la Stația de epurare Podoleni.

**b)** **Oraș Roznov**

Lungime totală colectoare de canalizare L=43,191 km (17 km rețea veche și 26,191 km extindere rețea prin contractul de lucrări CL 2).

**- 4 -**

Colectoare din tuburi PREMO, azbest, PVC și ceramică vitrificată cu diametre cuprinse între 250 mm şi 400 mm.

Pompare ape uzate din sat Slobozia (SPAU 2), oraș Roznov (SPAU 3) și din fosta stație de epurare aflată în curs de dezafectare (SPAU 4) în colectorul principal ce dirijează gravitațional apa la Stația de epurare Podoleni.

**c)** **Comuna Zănești**

Apele uzate de la locuințe, instituții și unități economice, prevăzute cu instalații interioare de alimentare cu apă, din localitățile Zănești și Traian, sunt colectate în bazine etanșe vidanjabile, fiind preluate de Societăți autorizate fiind transportate la Stația de epurare Podoleni.

Prin contractul CL 2 este pus în funcțiune colectorul principal de-a lungul DN 15 (ce preia apele uzate colectate în comuna Săvinești și oraș Roznov), realizat din tuburi de ceramică vitrificată cu D=400 mm, L=9,078 km, prevăzut cu posibilitatea de racordare a consumatorilor.

**B. STAŢIA DE EPURARE COMUNA PODOLENI**

Stația de epurare Roznov este în curs de dezafectare (Autorizația de desființare nr. 112 /2014 emisă de Consiliul Județean Neamț).

Stația de epurare Podoleni este de tip mecano – biologic (capacitate staţie de epurare: Quzimax=5911 mc /zi; Qormax=448 mc /h; 28838 L.E).

Amplasament: extravilan localitate Podoleni, în punctul Lunca. Pentru apărarea contra inundațiilor s-a executat: dig perimetral din pământ compactat, cu L=1000 m, b=2,5 m, B=6,5 m, H=1 m, pantă taluz între 1:1,5 și 1:2; taluzurile sunt protejate la exterior cu bolovani de râu de 12 – 18 cm, rostuiți cu mortar, cu filtru invers din nisip; cota coronamentului digului de 235,5 mdMN depășește cu 0,90 m cota corespunzătoare debitului Qmax 1%.

**1.** **Linia apei**

**a.** Cămin by – pass: conductă cu D=400 mm amplasată în camera grătarelor, destinată dirijării apei direct în emisar (râul Bistrița) în situații de urgență.

**b.** Grătar rar (distanța între bare de 30 mm) cu l=0,5 m și grătar des cu l=0,6 m, automate, destinate reținerii materialelor ce ulterior vor fi compactate și depozitate la depozitul de deșeuri Girov.

**c.** Stație de recepție vidanje: unitate monobloc cu capacitatea maximă de 100 mc /h, amplasată în camera grătarelor, prevăzută cu debitmetru și instalație de măsurare a

pH-ului; sita cu șnec separă suspensiile de dimensiuni mari ce sunt compactate și depozitate în container; apa uzată este evacuată în stația de pompare.

**d.** Stație de pompare ape uzate: tip cheson cu H=6,5 m și D=9 m, amplasată după camera grătarelor, compusă din 2 compartimente (unul umed – pentru acumulare apă și unul uscat unde sunt amplasate 3 pompe pentru dirijare apă spre deznisipator și separator de grăsimi).

**- 5 -**

**e.** Măsurare debit influent pe conducta de refulare a stației de pompare cu debitmetru electromagnetic cu D=400 mm.

**f.** Deznisipator: 2 canale cu funcționare alternativă; nisipul raclat cu o lamă cu margini de cauciuc este colectat într-o bașă prevăzută cu electropompă ce îl dirijează la stația de spălare, fiind colectat în container. Apa deznisipată este dirijată la reactoarele biologice.

**g.** Separator de grăsimi: lama racloare separă grăsimile de la suprafața apei acestea fiind colectate într-o bașă, de unde prin pompare sunt vidanjate și descărcate la instalația de fermentare anaerobă a nămolului.

**h.** Camera de distribuție pentru bazinele de aerare cu nămol activ: prevăzută cu 2 deversoare, L=1,80 m, pentru fiecare bazin de aerare (funcționare alternativă datorită sistemului de stavile); alimentare bazine prin conductă din PEHD cu D=400 mm.

În camera de distribuție intră:

- apă uzată sitată, deznisipată și degresată;

- apă de nămol de la îngroșătoarele de nămol;

- nămol flotant de la decantoarele secundare;

- apă de nămol de la instalația de deshidratare nămol;

- nămol activ recirculat provenit de la stația de pompare a decantoarelor secundare;

- soluție de clorură ferică.

**i.** Bazin pentru îndepărtarea biologică a fosforului: compartiment anaerob amplasat amonte de reactoarele biologice, prevăzut la intrare cu o cameră de distribuție; bazinul este compus din 2 linii, fiecare fiind echipată cu mixer submersibil (funcționare alternativă datorită sistemului de stavile).

În camera de distribuție intră:

- apă uzată sitată, deznisipată și degresată;

- supernatantul de la îngroșătoarele gravitaționale și stația de deshidratare;

- nămolul activ recirculat;

- soluție de clorură ferică (dacă este necesar).

**j.** Reactoare biologice tip Carousel: 2 reactoare cu funcționare independentă, fiecare unitate având rol de aerare extinsă și de reducere a compușilor de carbon, nidrificare – denitrificare și precipitare chimică a fosforului. Fiecare reactor are 2 zone aerobe de oxidare – nitrificare (prevăzute cu difuzoare cu membrană cu bule fine dispuse în zona de aerare) și 2 zone anoxice de denitrificare (prevăzute cu mixer submersibil).

**k.** Cămin de colectare ape epurate biologic: construcție din beton ce preia gravitațional apele epurate biologic, acestea fiind dirijate printr-o conductă cu D=600 mm la camera de distribuție a decantoarelor secundare.

**l.** Sistem de aerare și stație de suflante (2 + 1R) amplasat în camera suflantelor asigurând funcționarea deznisipatorului și separatorului de grăsimi.

**- 6 -**

**m.** Unitate de stocare și dozare reactiv pentru precipitarea fosforului, prevăzută cu 2 pompe pentru dozarea clorurii ferice (7,85 kg FeCl2 substanță activă la 1 kg fosfor) și analizor pentru determinarea concentrației de fosfor la efluent.

**n.** Cameră de distribuție pentru decantoarele secundare: construcție din beton (D=5 m, H=5,5 m) ce preia apele epurate biologic și le distribuie prin conductă D=400 mm spre decantoarele secundare.

**o.** Decantoare secundare: 2 bazine circulare dotate cu poduri racloare, cilindru central deflector și bașe de colectare și evacuare spumă. Spuma este pompată în îngroșătoarele gravitaționale de nămol.

**2. Linia nămolului**

**a.** Stația de pompare nămol activat recirculat și în exces: preia nămolul din cele 2 decantoare secundare. Dotări: 3 electropompe cu convertor de frecvență (2 + 1 R) pentru nămol activ recirculat (pe conducta de refulare este montat debitmetru electromagnetic); 2 electropompe (1 + 1R) pentru nămol în exces; pompă de epuismet.

**b.** Îngroșătoare gravitaționale de nămol: preiau, prin pompare, nămolul în exces. Dotări: bazine circulare din beton armat, prevăzute cu poduri racloare și bașă de colectare nămol îngroșat (nămolul uscat va conține minim 3 % substanță uscată).

**c.** Stație de pompare apă de nămol (supernatant): echipată cu electropompe submersibile.

**d.** Deshidratarea mecanică a nămolului îngroșat: clădire unde sunt amplasate instalații de deshidratare cu prese rotative cu melc și instalația de preparare și dozare polimer; nămolul îngroșat cu polimer este pompat cu 3 pompe cu șurub (2 + 1R) la instalația de deshidratare; apa rezultată din deshidratare este pompată la reactoarele biologice; nămolul deshidratat este evacuat la unitatea de mixare unde se realizează conținutul minim de materie solidă de 35 % prin adăugare var nestins.

**e.** Platformă acoperită pentru stocare nămol deshidratat: suprafață betonată prevăzută cu sistem de canalizare pentru colectare supernatant (ce se reintroduce în linia apei). Capacitate de stocare de 6 luni (înălțime maximă strat de nămol de 1, 5 m).

**3. Evacuare ape epurate**

Evacuare în râu Bistriţa, gravitațional, prin conductă subterană din PVC cu D=400 mm și L=430 m; gura de vărsare este prevăzută cu bazin de liniștire și stație de pompare cu stavilă și senzor de nivel pentru pornirea automată a pompei în caz de urgență; gura de vărsare este protejată cu lucrări de protecție pe malul stâng (10m amonte și aval de gura de vărsare); măsurare debit evacuat cu debitmetru electromagnetic (D=400 mm) montat pe conducta de evacuare, cu transmitere date în sistemul SCADA amplasat în pavilionul administrativ.

**- 7 -**

**C. SUBTRAVERSĂRI PE REȚEAUA DE CANALIZARE**

**1.** Subtraversare râu Cracău cu conducta de canalizare, prin sifonare, amplasată la 8 m aval de pod rutier peste râul Cracău, la 1,74 m sub cota talvegului, conductă PVC D=250 mm montată în tub de protecție metalic cu D=400 mm, L=70 m.

**2.** Subtraversarerâu Cracău cu conducta de refulare canalizare sub presiune de la SPAU 2 (sat Slobozia), montată prin foraj orizontal, amplasată la 2 m aval de podul rutier peste râul Cracău, la 1,62 m sub cota talvegului, conductă PEHD D=150 mm montată în tub de protecție metalic cu D=250 mm, L=81 m.

**3.** Subtraversare râu Cracău cu conducta de refulare canalizare apă menajeră sub presiune de la SPAU 4 între Roznov și Zănești, montată prin foraj orizontal, amplasată la 17,5 m amonte față de pod rutier peste râul Cracău, la 2,25 m sub cota talvegului, conductă PEHD D=250 m montată în tub de protecție metalic cu D=400 mm, L=80 m.

**4.** Subtraversare canal UHE cu conducta de refulare canalizare sub presiune de la SPAU 5 între Zănești și Podoleni, montată prin foraj orizontal, amplasată la 15 m amonte față de pod rutier peste canal UHE, la 6,30 m sub radierul canalului, conductă PEHD D=250 mm montată în tub de protecție metalic cu D=400 mm, L=151,50 m.

**5.** Subtraversare canal UHE cu conducta de canalizare gravitațională de la DN 15, secțiunea Canal Aducțiune UHE Costișa, în comuna Podoleni, montată prin foraj orizontal, amplasată la 15 m amonte față de pod rutier peste canal UHE, la 6,63 m sub radierul canalului, conductă PEHD D=500 mm montată în tub de protecție metalic cu D=700 mm, L=150 mm.

**6.** Subtraversare pârâu Câlneș cu conducta de canalizare gravitațională, secțiunea Canal Aducțiune UHE Costișa, în comuna Podoleni, montată prin foraj orizontal, amplasată înainte de intrarea în SEAU Podoleni, la 1,53 m sub cota talvegului, conductă PEHD D=500 mm montată în tub de protecție metalic cu D=700 mm, L=23 m.

**2. Materii prime, auxiliare, combustibili şi ambalaje folosite – mod de ambalare, de depozitare, cantităţi** : substanţe pentru analize de laborator; polielectrolit ZETAG pentru îngroşare nămol în exces (saci de 25 kg; doză 2 – 3 kg /t substanţă uscată).

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

- alimentare cu energie electrică de la reţeaua din zonă;

- alimentare cu apă din sursă proprie (puț forat în incinta Stației de epurare ape uzate Podoleni cu H=10 m, D=160 mm și Qmax=0,96 l /s; contorizare consum apă cu apometru D=25 mm);

- evacuare ape epurate în râu Bistriţa prin conductă subterană din PVC D=400 mm, L=430 m; contorizare ape uzate evacuate cu debitmetru D=400 mm, cu transmitere date la sistemul SCADA.

**- 8 -**

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

**-** linia de epurare mecano – biologică a apei (intrare apă brută, epurare, evacuare apă epurată şi evacuare nămol);

- linia de gospodărire nămol (intrare nămol în exces, îngroşare, omogenizare, deshidratare nămol, evacuare nămol deshidratat și supernatant);

- analizare indicatori de calitate ape uzate intrate în stația de epurare și ape epurate;

- preluare ape uzate prin vidanjare, verificare indicatori de calitate ape uzate vidanjate, descărcare în bazinul de acces la staţia de epurare.

**5. Produsele şi subprodusele obţinute – cantităţi, destinaţie /an :**

**-** apă epurată.

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

**utilizaţi (compoziţie,cantităţi), producţie:**

- centrală termică pentru spațiul administrativ, cu funcționare electrică.

**7. Alte date specifice activităţii :**

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

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

**II. Instalaţiile, măsurile şi condiţiile de protecţie a mediului**

**1. Staţiile şi instalaţiile pentru reţinerea, evacuarea şi dispersia poluanţilor**

**în mediu din dotare (pe factori de mediu) :**

Instalaţiile componente ale staţiei de epurare ape uzate specificate la capitolul I B din prezenta autorizaţie.

protecţia calităţii apelor: ape uzate menajere evacuate la reţeaua de canalizare sau preluate prin vidanjare;

protecţia aerului: nu rezultă noxe;

protecţia solului, subsolului şi gestiunea deşeurilor: deşeurile rezultate se vor depozita pe platformă betonată, fiind livrate periodic la depozitul de deşeuri municipal;

protecţia împotriva zgomotului şi vibraţiilor: nu sunt necesare măsuri suplimentare, activitatea desfăşurându-se în hale închise (hale grătare rare şi dese; hală staţie pompare; staţie de suflante; staţie deshidratare nămol).

**2. Alte amenajări speciale, dotări şi măsuri pentru protecţia mediului :**

- ventilaţie naturală şi artificială la halele menţionate la capitolul II 1.

**3. Concentraţiile şi debitele masice de poluanţi, nivelul de zgomot, de radia-**

**ţii, admise la evacuarea în mediu, depăşiri permise şi în ce condiţii :**

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

**- 9 -**

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

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

- încadrarea indicatorilor de calitate a apelor uzate intrate în staţia 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 şi biologici emişi, imisiile poluanţilor, frecvenţa, modul de valorificare a rezultatelor :**

- determinări zilnice:

materii în suspensie, CBO5; CCO – Cr; CCO – Mn; NH4; NO2; NO3; Cl; substanţe extractibile;

-determinări la 2 zile:

fosfor total (Pt); PO4; detergenţi;

-determinări la 6 zile:

SO4; Ca; Mg;

- alte determinări:

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

- la fiecare 20 mc vidanjaţi de la utilizatori casnici şi la fiecare transport în cazul agenţilor economici.

**Indicatori de calitate** **Valori admise conform H.G. nr.352 /2005 și**

**ape uzate evacuate din**  **Autorizației de gospodărirea apelor (mg /l)**

**Stația de epurare**

Indicatori fizico - chimici

pH 6,5 – 8,5

Suspensii 35 .

CBO5 25

CCO – Cr 125

Azot total 15

Azot amoniacal (NH4+) 3

Azotaţi (NO3-) 37

Azotiţi (NO2-) 1

Fosfor total (Pt) 2

Sulfaţi (SO42-) 600

Cloruri 500

Calciu (Ca2+) 300

**- 10 -**

Sulfuri + H2S 0,5

Magneziu 100

Substanţe extractibile 20

Detergenţi 0,5

Reziduu fix 2000

Fenoli 0,3

Indicatori bacteriologici

Bacterii coliforme totale 1 mil. /100 cm3

Bacterii coliforme fecale 10000 /100 cm3

Streptococi fecali 5000 /100 cm3

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

**Indicatori de calitate ape uzate** **Valori admise conform H.G. nr.352 /2005**

**intrate în Stația de epurare** **(mg /l)**

Indicatori fizico - chimici

pH 6,5 – 8,5

Suspensii 350

CBO5 300

CCO – Cr 500

Azot amoniacal (NH4+) 30

Fosfor total (Pt) 5

Sulfuri + H2S 1

Substanţe extractibile 30

Detergenţi 25

- număr de analize de nămol destinat folosirii în agricultură:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Tone de substanţă 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 | | 4 |

**- 11 -**

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

2\* Substanţă uscată, carbon organic, pH, N, P2O5, K2O, CaO.

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

**2. Datele ce vor fi raportate autorităţii teritoriale pentru protecţia mediului şi 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: PRODDES - completat de producătorii de deșeuri |

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

- Evidenţa gestiunii deşeurilor rezultate, transportate, depozitate temporar

în conformitate cu prevederile *Hotarârii nr. 856 din 16 august 2002 privind evidenţa gestiunii deşeurilor si pentru aprobarea listei cuprinzand deseurile, inclusiv deseurile periculoase -anexa 1-* până la apariția procedurii şi formatului de raportare a informaţiilor prevăzute la art. 49 alin. (1) din OUG 68/2016 pentru modificarea şi completarea <LLNK 12011 211 11 201 0 18>Legii nr. 211/2011 privind regimul deşeurilor, conform art. 23 alin. (4) din OUG 68/2016 (raportare anuală).

- Cele solicitate de APM Neamţ, în baza Ordonaţei de Urgenţă nr.195/2005,

completată şi aprobată de Legea 265/2006.

**IV. Modul de gospodărire a deşeurilor şi a ambalajelor**

**1. Deşeurile produse (tipuri, compoziţie, cantităţi) :** menajere – 30 kg /lună (20.03.01); nămol deshidratat - 80 t /lună (19.08.05); deșeuri reținute pe grătare - 15 t /lună (19.08.01); deșeuri reținute la deznisipator – 2,5 t /lună (19.08.02).

**2. Deşeurile colectate (tipuri, compoziţie, cantităţi, frecvenţă) :** nu este cazul.

**3. Deşeurile stocate temporar (tipuri, compoziţie, cantităţi, mod de stocare):**

- deşeurile menţionate la punctul 1 sunt depozitate pe platformă betonată.

**4. Deşeurile valorificate (tipuri, compoziţie, cantităţi, destinaţie) :** nămol deshidratat folosit în agricultură.

**5. Modul de transport al deşeurilor şi măsurile pentru protecţia mediului :**

- cu mijloace de transport specializate.

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

**-** deşeurile menajere sunt depozitate la depozitul de deşeuri municipal Piatra Neamț;

**- 12 -**

- nămolul deshidratat (nefolosit în agricultură) și deșeurile reținute la grătare și deznisipator sunt depozitate la depozitul judeţean Girov sau nămolul deshidratat este depozitat temporar la Stația de epurare Piatra Neamț.

**7. Monitorizarea gestiunii deşeurilor :** se va ţine evidenţa gestiunii deşeurilor conform prevederilor HG 856 /2002, cu completări.

**8. Ambalaje folosite şi rezultate – tipuri şi cantităţi :** cele folosite la substanţe şi preparate periculoase (capitolul V din prezenta autorizaţie).

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

**V. Modul de gospodărire a substanţelor şi preparatelor periculoase**

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

- substanțe pentru analize de laborator (aprovizionate în cantități mici).

**2. Modul de gospodărire :**

* ambalare:

- în ambalajul original.

* transport:

- se efectuează cu mijloacele de transport autorizate ale furnizorilor.

* depozitare: - în încăperi special amenajate cu uşi metalice şi gratii la geamuri, ventilaţie artificială şi naturală; produsele sunt inscripţionate.
* folosire /comercializare:

- la efectuarea analizelor de laborator.

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

**4. Instalaţiile, amenajările, dotările şi măsurile pentru protecţia factorilor de mediu şi pentru intervenţie în caz de accident :** ventilaţie naturală şi artificială la magazia de reactivi.

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

- gestiunea acestor substanţe se ţine într-un registru special de evidenţă.

**VI. Programul de conformare** – Măsuri pentru reducerea efectelor prezente şi viitoare ale activităţilor

**1. Domeniul** [protecţia solului şi apelor subterane; descărcarea apelor uzate; emisii atmosferice; gestiunea deşeurilor; altele (zgomot, prezenţa azbestului, etc.)]: denumirea măsurii, performanţa /obiective de remediere (pe fiecare măsură), termen de finalizare (pe fiecare măsură): nu este cazul.

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