



Agencia Națională pentru Protecția Mediului Agencia pentru Protecția Mediului Neamț

AUTORIZAȚIE DE MEDIU Nr. 29 din 04.02.2011 Revizuită 1 în data de 24.05.2018

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 1462 /21.02.2011, a solicitării de revizuire înregistrată sub nr. 1373 /26.02.2018 și a completărilor ulterioare înregistrate sub nr. 2825 /17.04.2018 și 3636 /17.05.2018

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. – FOLOSINȚA DE APĂ PENTRU AGLOMERAREA PIATRA NEAMȚ (MUNICIPIUL PIATRA NEAMȚ, ORAȘUL ROZNOV, COMUNELE ALEXANDRU CEL BUN, DUMBRAVA ROȘIE, SĂVINEȘTI, ZĂNEȘTI, GÂRCINA, GIROV și DOCHIA) JUDEȚUL NEAMȚ**

cu puncte de lucru în Piatra Neamț (captare de suprafață Bătea Doamnei, rețele de aducțiune și distribuție apă, rezervoare de înmagazinare, stații de pompare), Roznov și comunele Alexandru cel Bun (captare apă subterană Vaduri), Dumbrava Roșie, Săvinești, Zănești, Gârcina, Girov, Dochia

care prevede : **desfășurarea activității de captarea tratarea și distribuția apei (cod CAEN 3600)**

Documentația conține : fișa de prezentare și declarație

elaborată de : Director General Vlad Ioan ANGHIELUȚĂ și Ing. Gabi AVASILCA
Proces verbal de verificare amplasament nr. 2/ 05.01.2011; Ziarul „Realitatea” 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; Chitanța nr. 158002/ 03.01.2011; Plan de situație și plan de încadrare în zonă,

și următoarele acte de reglementare emise de alte autorități : Certificat de înregistrare

AGENCIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI NEAMȚ

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

E-mail: oficiu@apmn-neamt.ro Tel: 0233 215029 Fax: 0233 215095



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 gestiunii serviciilor publice de alimentare cu apă și de canalizare încheiat la 10.08.2009; Autorizație de construire nr. 77/ 05.10.2006; Proces verbal de recepție la terminarea lucrărilor nr. 1/ 10.02.2010; Proces verbal nr. 1/ 10.05.2010 (de constatare a îndeplinirii măsurilor cuprinse în Anexele 1 și 2 la Procesul verbal nr. 1/ 10.02.2010); Adresa Consiliului Județean Neamț nr. 15392/ 10.02.2010; Decretele Prezidențiale nr. 168/ 31.05.1976 și nr. 140/ 08.07.1981; Avizul Ministerului Agriculturii și Industriei Alimentare nr. 186591/ 1975; Hotărârea Guvernului nr. 650/ 2007; Autorizații de gospodărire a apelor nr. 304/ 06.12.2010, 5/ 10.02.2010, 69/ 13.04.2010, 41/ 09.03.2010, 18/ 08.06.2010, 208/ 10.08.2010, 307/ 27.10.2010, 206/ 09.08.2010, 274/ 04.09.2009; 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; Autorizații sanitare de funcționare nr. 86/ 25.10.2010, 87/ 25.10.2010; Adresa Inspectoratului pentru Situații de Urgență „Petrodava” al județului Neamț nr. 189/ 05.01.2011; Referat hidrogeologic de expertiză pentru instituirea zonelor de protecție sanitară și a perimetrului de protecție hidrogeologică nr. 335/ 18.09.2006; Buletin de analiză nr. 1123/ 02.12.2010; Contract de furnizare a energiei electrice nr. 187/ 01.06.2003.

Actele ce susțin solicitarea revizuirii Autorizația de mediu nr. 29/04.02.2011:

Autorizația de mediu nr. 29/04.02.2011 (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; Autorizații sanitare de funcționare nr. 227/ 08.10.2013, 226/ 08.10.2013 și 67/ 14.05.2018; Autorizații de gospodărire a apelor nr. 33/ 21.06.2017, 35/ 17.07.2017, 282/ 21.12.2017 și 17/ 05.03.2018; Avizele de gospodărire a apelor nr. 173/ 28.06.2010 și 64/ 29.11.2011; Autorizație de securitate la incendiu nr. 1043/ 17.01.2011 din 06.07.2017; Avizul Direcției de Administrare a Parcului Național Ceabilău nr. 34/30.03.2018; Contract de furnizare gaze naturale nr. 146/17.11.2016; Contract de furnizare a energiei electrice nr. NE171007/ 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; Centralizator analize apă brută Lac Bătea Doamnei din februarie 2018; Raport de încercare apă potabilă nr. 40/ 15.01.2018, 41/ 15.01.2018, 172/ 16.02.2018, 175/ 16.02.2018 și 176/ 16.02.2018; Centralizatoare încercări captare Bătea Doamnei în perioada 01.01 – 31.01.2018 și la captare Vaduri în perioada 01.01. – 31.01.2018; Chitanța nr. 181514/ 26.02.2018.

Revizuirea Autorizației de mediu nr. 29/04.02.2011 a fost impusă de realizarea lucrărilor prevăzute prin Contractul de Lucrări C.L. I.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

Piața 221, comuna Piatra Neamț, județul Neamț

E-mail: oficiu@apmneam.ro, Tel: 0233 510 949 Fax nr. 0233 510 965



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 emiterie a unei noi autorizații de mediu.
 7. 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.
 8. Deșeurile și ambalajele rezultate vor fi depozitate (pe categorii) în spații special amenajate, urmând a fi predate periodic la Societăți autorizate.
 9. Întreținerea malurilor și albiei râului Bistrița pe zona de captare.
 10. Respectarea măsurilor și restricțiilor prevăzute prin Avizul nr. 34 /30.03.2018 emis de Direcția de Administrare a Parcului Național Ceahlău (custodele ariei naturală protejată ROSPA0125 "Lacurile Vaduri și Pângărați").
 11. **Titularul Autorizației de mediu (Compania Județeană Apa Serv S.A. Neamț) are obligația de a soluționa, în totalitate, regimul juridic al terenului aferent zonelor de protecție sanitară cu regim sever la captările de apă până la data expirării prezentei Autorizații de mediu.**
 12. **Conform concluziilor Studiului hidrogeologic se propune amplasarea a 4 foraje de observație cu adâncimea maximă de 10 m, în interiorul zonei de protecție sanitară cu regim de restricție a frontului de captare Vaduri.**
- Prezenta autorizație este valabilă de la **24.05.2018** data eliberării până la **03.02.2021**. Nerespectarea prevederilor prezentei autorizații se sancționează conform prevederilor legale în vigoare.

I. Activitatea autorizată

I. Dotări: A. CAPTARE DE ADÂNCIME VADURI

Alcătuită din 2 fronturi de captare; cerința de apă 662 l /s;

- Frontul I situat pe malul drept al vechii albii a râului Bistrița și malul stâng al canalului UHE Vaduri; 32 puțuri forate (Qcapabil /puț = 20 l /s, h= 18.5 m, D= 350 mm) și 1 cheson (Qcapabil = 4,5 l /s, h= 7 m, D= 5 m); lungime front de 1600 m; suprafață 19,4 ha.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

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

E-mail: office@apmnr.neamt.ro; Tel:0233-318039; Fax: 0233-219697



- Frontul II: amplasat pe malul drept al canalului U III Vaduri, 21 puturi forate (Qcapabil = 20 l/s, h= 18,5 m, D= 350 mm) și 3 chesoane (Qcapabil = 4,5 l/s, h= 7 m, D= 5 m); lungime front de 1500 m; suprafață 14,2 ha.

Captarea de adâncime Vaduri este echipată cu 64 grupuri de pompare (electropompe submersibile) cu debite cuprinse între 23 mc/h și 108 mc/h; contorizare cu debitmetru cu ultrasunete cu alifaj corespunzător fiecărui front de captare.

Debit total asigurat de captarea Vaduri: $Q = 662$ l/s.

B. CAPTARE DE SUPRAFAȚĂ BÂTEA DOAMNEI

Captare prin sifonare amplasată în lac la 50 m amonte de baraj; 2 conducte D= 500 mm; debit instalat 308 l/s pe fiecare conductă.

Captarea de suprafață Bâtea Doamnei este echipată cu 4 electropompe submersibile cu debite de 520 mc/h și H= 80 mCA; contorizare cu debitmetru cu ultrasunete.

Debit total asigurat de captarea Bâtea Doamnei: $Q = 286,2$ l/s.

Cerința totală de apă din cele două captări (Vaduri și Bâtea Doamnei): $Q_{tot} = 948,2$ l/s.

C. INSTALAȚII DE TRATARE

Captare apă Vaduri: stație de clorare cu clor gazos (consum zilnic 25 – 35 kg pentru o doză de clor de 0,5 mg/l apă tratată).

Captare apă Bâtea Doamnei:

a. Instalații de tratare:

- stație de micosite (2+1 rezervă cuve cu micosite tip tambur, rotative, cu $H = 3$ m și $D = 3$ m) prevăzută cu instalații hidraulice (2 conducte apă brută D= 1000 mm; conductă preaplin apă brută D= 1000 mm; 2 conducte evacuare apă sitată D= 1000 mm; 2 conducte apă spălare D= 200 mm și D= 150 mm; 2 conducte de golire a cuvelor; conducte de colectare și evacuare a impurităților reținute pe micosite D= 300 mm);

- camera de amestec și distribuție realizează amestecul apei brute cu sulfat de aluminiu și silicat de sodiu (D= 2,5 m, H= 7,5 m) cu patru compartimente și două agitatoare, având preaplinul racordat la canalizarea tehnologică cu o conductă metalică D= 1000 mm;

- 2 decantoare radiale (D= 30 m, $V_c = 1453$ mc, timp de decantare 1,5 – 3 h);

- stația de filtre (3 filtre rapide cu 2 cuve fiecare cu $S = 31,66$ mp, strat filtrant din nisip și pietriș cuarțos, igheaburi de colectare apă spălare filtre);

- rezervor cu $V = 700$ mc de preluare a apei filtrate (o parte fiind folosită la spălarea filtrelor rapide, diferența fiind transmisă prin conducta de aducțiune la rezervoarele de immagazinare);

b. Stația de pompare: 4 pompe tip 8 NDS ($Q = 530$ mc/h, H= 80 mCA, P= 200 kw) pentru pompare apă tratată (înlocuire pompe și introducerea sistem de operare SCADA realizată prin Contractul de Lucrări CL 1); 3 pompe Brates ($Q = 600$ mc/h, H= 9 mCA, P= 30kw) pentru pompare apă spălare filtre; 2 electrocompresoare și hidrofoc de 1600 l pentru asigurare presiune comandă vane;

c. Stație de sulfante: 3 electrosulfante tip SRD 40 ($Q = 1459$ mc/h, H= 5 mCA, P= 40



kw) ce asigură aer pentru stația de filtre, decantoare și camera de amestec și distribuție;

d. Stația de preparare și dozare reactivi:

- 2 bazine din beton placat antiacid, pentru dizolvarea sulfatului de aluminiu, $V=12$ mc / buc, echipate cu pompe de barbotare PCV, cu debit $Q=50$ mc / h;
- 2 rezervoare (din poliester placat cu fibră de sticlă) de stocare sulfat de aluminiu în soluție concentrată, cu $V=40$ mc / buc;
- instalație de preparare și dozare sulfat de aluminiu cu 2 rezervoare din oțel protejate antiacid, $V=6,3$ mc / buc, 2 pompe de soluție sulfat de aluminiu tip DOFIN și dozatoare cu duze picurător;
- instalația de preparare și dozare soluție de clor compusă din: depozit recipienti de clor gazos; bașă cu apă pentru neutralizarea eventualelor scăpări de clor; 2 dozatoare de clor tip GRUNFOS (timp de contact cu clorul în rezervorul de 700 mc, $T=30$ minute); doză de clor 1-2 mg / l.

D. ADUCTIUNE

a. De la captare Vaduri, Frontul I, apa este pompată în rețeaua de distribuție și la rezervoarele de înmagazinare R3 și R3', la o presiune de 2,1 bari, prin conducte (tip PREMO cu $D=800$ mm, $L=1,75$ km, OI. cu $D=800$ mm, $L=40,28$ km, OI. cu $D=300$ mm, $L=7$ km; fontă ductilă $D=300$ mm, $L=4,65$ km - realizată prin Contractul de Lucrări CL 1); lungime totală aducțiune $L=53,68$ km;

De la captare Vaduri, Frontul II, apa este pompată în rețeaua de distribuție și la rezervoarele R4 și R4', la o presiune de 2,4 bari, printr-o conductă tip PREMO cu $D=800$ mm, $L=15$ km.

b. De la captare Bătea Doamnei spre rezervoarele R4 și R4' prin conductă OI. cu $D=1000$ mm, $L=2,1$ km (până la Piața Centrală) și $D=800$ mm, $L=8,85$ km (de la Piața Centrală până la rezervoare); lungime totală aducțiune $L=4,9$ km.

Există posibilitatea interconectării aducțiunilor din captările Vaduri și Bătea Doamnei astfel încât să se poată alimenta din fiecare sursă atât rezervoarele R3 și R3' cât și rezervoarele R4 și R4'. Prin vane de by - pass, aducțiunile se pot suplini pentru asigurarea continuității alimentării cu apă a Aglomerării.

E. ÎNMAGAZINARE

Capacitate totală de înmagazinare de 21500 mc în 10 rezervoare cu 13 cuve, prevăzute cu stații de pompare proprii (cu excepția rezervoarelor R2, R2' și R5 care sunt rezervoare de capăt):

R1	2 x	750 mc	=	1500 mc
R2	1 x	2000 mc	=	2000 mc
R2'	1 x	2500 mc	=	2500 mc
R3	2 x	1500 mc	=	3000 mc
R3'	1 x	2500 mc	=	2500 mc
R4	2 x	1000 mc	=	2000 mc
R4'	1 x	2500 mc	=	2500 mc
R5	1 x	500 mc	=	500 mc



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

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

E-mail: office@apmn-neamt.ro; Tel: 0233 217049 Fax: 0233 217695



R6 1 x 2500 mc = 2500 mc
R6' 1 x 2500 mc = 2500 mc

E. STATII DE POMPARE

SP Florilor	2 pompe
SP R1	2 pompe
SP R3	6 pompe
SP R3'	5 pompe
SP Vasile Conta	1 pompă
SP R4	3 pompe
SP R6	2 pompe
SP R6'	2 pompe
SP Castanilor	2 pompe
SP Speranta	2 pompe

Prin *Contractul de Lucrări Cl. I* s-au realizat:

- reabilitarea stației de pompare Castanilor prin montarea a 2 pompe cu operare SCADA;
- reabilitarea stației de pompare R4 prin montarea a 3 pompe cu operare SCADA;
- construirea stației de pompare Speranta: câmin din beton amplasat în incinta rezervoarelor R4 - R4', dotat cu 2 pompe cu operare SCADA.

G. REȚEA DE DISTRIBUȚIE

Rețeaua de distribuție a Municipiului Piatra Neamț are o lungime totală de 132,46 km fiind realizată din conducte OI, PREMIO și fontă.

Prin *Contractul de Lucrări Cl. I* s-a extins rețeaua de distribuție apă a municipiului Piatra Neamț cu conducte PEHD (L= 6,41 km, D= 110 - 200 mm).

Pe rețeaua de distribuție sunt amplasați hidranți stradali D= 65 mm, D= 80 mm, D= 100 mm.

H. APĂ PENTRU STINGEREA INCENDIILOR

Voluim intangibil immagazinat în rezervoare V₁ = 7160 mc (1/3 din capacitatea totală 21500 mc); debit suplimentar acceptat pentru refacere din sursă = 686,5 l/s; timp de refacere a rezervei intangibile T = 2,9 ore. Rețeaua stradală de distribuție apă potabilă este prevăzută cu hidranți stradali (716 buc, s-au montat prin implementarea Programului ISPA).

I. TRAVERSĂRI CURSURI DE APĂ

a. Traversare nr. 1 râu Bistrița în zona captării Vaduri:

- subtraversare cu conducta de aducțiune: 2 conducte OI D=600 mm (din breteaua din OI D= 800 mm, reabilitată prin *Contractul de Lucrări Cl. I* cu conductă PAFSIN 800);

- subtraversare cu conducta de aducțiune OI D=800 mm;

- subtraversare cu conducta de aducțiune OI D=300 mm.

b. Traversare nr. 2 canal UHB Roznoy:

- supratraversare cu conducta de aducțiune OI 500 mm.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SEAMȚ

Piața 23 Decembrie nr. 1, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: centru@protecom.ro Tel: 0273 419314 FAX: 02734 249695



- c. Traversare nr. 3 pârau Sarata str. Petru Movilă, Piatra Neamț:
- subtraversare cu conducta de aducțiune OL D=800 mm;
- supratraversare cu conducta de distribuție OL D= 300 mm.
- d. Traversare nr. 4 pârau Cărbunoasa str. Petru Movilă, Piatra Neamț:
- subtraversare cu conducta de distribuție OL D=100 mm;
- supratraversare cu conducta de aducțiune OL D=800 mm;
- subtraversare cu conducta de aducțiune OL D=800 mm;
- supratraversare cu conducta de distribuție OL D=80 mm;
- subtraversare cu conducta de aducțiune OL D=300 mm.
- e. Traversare nr. 5 pârau Borzoghean, Piatra Neamț:
- supratraversare cu conducta de aducțiune OL 1000 mm, acces Stație de Tratare Bâtea Doamnei;
- supratraversare cu conducta de distribuție OL D=300 mm, str. Bistriței;
- traversare str. Petru Movilă (supratraversare cu conducta de aducțiune OL D=800 mm; subtraversare cu conducta de distribuție OL D=150 mm);
- supratraversare cu conducta de distribuție OL D=80 mm, str. Florilor – PECO;
- subtraversare cu conducta de aducțiune OL D=800 mm, str. Florilor;
- supratraversare cu conducta de distribuție OL D=80 mm, str. Bogdan Vodă.
- f. Traversare nr. 6 pârau Cuejdiu, Piatra Neamț:
- traversare B-dul 9 Mai – Piața Centrală (supratraversare cu conducta de aducțiune OL D=1000 mm; supratraversare cu conducta de aducțiune OL D=400 mm);
- supratraversare cu conducta de distribuție OL D=150 mm, C.E.C. – Str. Baltagului;
- supratraversare cu conducta de distribuție OL D=100 mm, A.C.R. – Str. Ozana;
- supratraversare cu conducta de aducțiune OL D=500 mm, Pasaj B-dul Traian;
- supratraversare cu conducta de distribuție OL D=150 mm, Str. Orhei (Spital Județean);
- supratraversare cu conducta de distribuție OL D=100 mm, Str. Orhei (Unic);
- supratraversare cu conducta de distribuție OL D=150 mm, Str. Orhei (Staro);
- traversare Str. Orhei – Str. Mihai Viteazu (subtraversare cu conducta de aducțiune OL D=500 mm; supratraversare cu conducta de aducțiune OL D=500 mm);
- supratraversare cu conducta de distribuție OL D=100 mm, Str. Erou Bucur;
- supratraversare cu conducta de distribuție OL D=100 mm, Moara Dărmănești.
- g. Traversare nr. 7 pârau Potocina, Piatra Neamț:
- supratraversare cu conducta de distribuție OL D=100 mm, Str. Olteniei (Altex Trans);
- supratraversare cu conducta de distribuție OL D=65 mm, Str. Mărășești (Stația 110 kv);
- traversare Str. Zefirului – Str. Banatului (supratraversare cu conducta de distribuție OL D=200 mm; subtraversare cu conductă de distribuție OL D=65 mm);
- supratraversare cu conducta de distribuție OL D=100 mm, Str. Izvoare.
Prin *Contractul de Lucrări CL 1* s-au realizat:

a. Subtraversarea pâraului Valea Mare

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

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

E-mail: oficet@apmn.ro; Tel: 0233-210049 Fax: 0233-219695



- cu conducta de aducțiune, în secțiunea sat Bistrița – DN 15, comuna Alexandru cel Bun (km 307 + 468) – conductă PEHD D= 630 mm, montată în tub de protecție OL D= 800 mm, L= 10 m, izolată anticoroziv și protejată cu bandă PVC.

Conducta este montată la 1 m sub cota talvegului.

b. Subtraversarea pârâului Plopușoru

- cu conducta de aducțiune, în secțiunea sat Bistrița – DN 15, comuna Alexandru cel Bun (km 307 + 770) – conductă din fontă D= 600 mm, montată în tub de protecție OL D= 800 mm, L= 10 m, izolată anticoroziv și protejată cu bandă PVC.

Conducta este montată la 1 – 1,4 m sub cota talvegului. Subtraversarea este realizată paralel cu axul drumului DN 15, la distanța de 8 m față de acesta.

c. Subtraversarea pârâului Răchiți

- cu conducta de aducțiune, în secțiunea sat Bistrița – DN 15, comuna Alexandru cel Bun (km 307 + 307) – conductă din fontă D= 600 mm, montată în tub de protecție OL D= 800 mm, L= 10 m, izolată anticoroziv și protejată cu bandă PVC.

Conducta este montată la 1 – 1,4 m sub cota talvegului. Subtraversarea este realizată paralel cu axul drumului DN 15, la distanța de 8 m față de acesta.

d. Subtraversare cu conducta de aducțiune scurgere pluvială

- în secțiunea sat Bistrița – DN 15, comuna Alexandru cel Bun (km 307 + 824) – conductă din fontă D= 600 mm, montată în tub de protecție OL D= 800 mm, L= 10 m, izolată anticoroziv și protejată cu bandă PVC.

Conducta este montată la 1 – 1,42 m sub cota talvegului. Subtraversarea este realizată paralel cu axul drumului DN 15, la distanța de 8 m față de acesta.

e. Supratraversare pârâu Sărata

- cu conducta de distribuție OL D= 100 mm, L= 11 m, izolată anticoroziv și termoizolată cu vată minerală cu protecție din tablă zincată.

Supratraversarea se realizează aval și la distanța de 10 m față de podețul din beton. Conducta este susținută pe stâlpi de țevă OL D= 150 mm, incastrați în fundație din beton la h= 1 m. De o parte și alta a pârâului sunt prevăzute 2 cămine de vane. Înălțimea de siguranță este de 2,30 m.

J. SISTEM SCADA

Asigură funcționarea automată a puțurilor și pompelor în funcție de nivelul apei din rezervoare și de perioadele de timp.

Valori monitorizate: funcționarea alarmă puțurilor și pompelor de transferare; nivelele din rezervoare; debitul apei în rețea; presiunea apei în rețea; alarmele de nivel, debit și presiune; rețeaua de transfer a datelor.

K. ZONE DE PROTECȚIE SANITARĂ

Captare Vaduri

Conform Studiului hidrogeologic nr. 30 /2016 zonele de protecție sunt:

a. perimetrul de protecție cu regim sever

	$D_{pct} (m)$	$D_{pct,dc} (m)$	$D_{pct,sc} (m)$
Frontul I	10	160	25



Frontul II	50	160	55
------------	----	-----	----

- pe toată lungimea captării Vaduri canalul UHF și albia râului Bistrița se includ în zona de protecție sanitară cu regim sever;

Coordonatele STEREO 70 ale perimetrului cu regim sever:

Nr. punct	X	Y
PS1	604469,01	596849,28
PS2	604453,00	596941,32
PS3	604618,69	596959,19
PS4	604518,21	597455,33
PS5	604340,97	598290,18
PS6	604337,64	598381,69
PS7	604212,85	598406,10
PS8	604218,95	598139,32
PS9	604051,38	598138,83
PS10	604064,98	597982,87
PS11	603941,47	597892,85
PS12	604260,72	597814,74

Zona de protecție cu regim sever este împrejmuită cu gard de plasă de sârmă.

b. perimetrul de protecție cu regim de restricție

	D _{avaj} (m)	D _{interm.} (m)	D _{terțiu} (m)
Frontul I	30	330	190
Frontul II	90	340	90

Coordonatele STEREO 70 ale perimetrului cu regim de restricție:

Nr. punct	X	Y
PR1	604594	596803
PR2	604720	596933
PR3	604736	597318
PR4	604394	598376
PR5	604208	598414
PR6	604213	598155
PR7	604039	598153
PR8	604051	598037



PR9	603899	597854
PR10	604216	596814

Limitele zonei de protecție sanitară cu regim de restricție sunt marcate cu plăcuțe avertizoare.

c. perimetrul de protecție hidrogeologică

- la nord: o linie ce unește vârful Dealului Simion (968,19 m) prin culmea La Moean (650 m) și dealul Scaunele Popii (728 m) închizând bazinul de recepție al Văii Mari;

- la est: o linie ce unește vârful Scaunele Popii, delimitând la est bazinul de recepție al văii Sarata, prin dealul cu același nume (561 m), traversează Valea Bistriței pe la extremitatea estică a Lacului Bătea Doamnei, apoi urcă pe culmea dealului Pitigoi, pe versantul drept, până în vârful Bahrin (740 m), conturând latura estică a bazinului de recepție al văii Doamna;

- la sud: o linie ce unește Obârșile Vârlor Agarcia și Doamna prin culmea Oghiloc (692,5 m) și dealul Curnătura Ciresului (776 m) până la vârful Câmpiilor (941 m);

- la vest: o linie ce unește vârful Câmpiilor peste dealul Varnitei prin vârful Dealul Pietrelor (771 m), traversează Valea Bistriței prin localitatea Vădurele și include conturul perimetrului hidrogeologic la vârful Dealului Simion.

Coordonatele S T E R I O 70 ale perimetrului cu regim sever:

Nr. punct	X	Y
PH1	604616,16	596694,16
PH2	604814,02	597161,32
PH3	604403,52	598383,58
PH4	604198,11	598427,00
PH5	604202,01	598206,01
PH6	604019,45	598199,69
PH7	603830,89	598127,17
PH8	603714,94	597777,95
PH9	603710,01	597338,27
PH10	603962,10	596780,44
PH11	604100,70	596627,92
PH12	604243,76	596596,19
PH13	604360,11	596694,50

Captare Bătea Doamnei

- suprafață zonă de protecție sanitară cu regim sever S = 1,67 ha;

- raza zonei de protecție sanitară cu regim sever, pe suprafața apei, cu centrul în zona prizei de captare (R = 100 m);

- raza zonei de protecție sanitară cu regim sever, pe malul lacului, cu centrul în zona prizei de captare (R = 25 m); zona de protecție este mărcată cu 5 geamanduri, accesibile

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ENVIAT

Str. 22 Decembrie 1989 - Piatra Neamț, cod 610001

E-mail: office@amse.ro; info@amse.ro; Tel: 0235 710021 Fax: 0235 710675



dinspre mal la priză fiind oprit prin poartă de acces; priza este echipată cu front de pontoane în amonte (4 tuburi x 4 m = 16 m lungime) ce rețin plutitorii din zona sorburilor de captare.

Coordonatele STEREO 70 ale axului prizei (sifoanele):

Nr. punct	X	Y
Ax priză	604522,44	602219,74

SISTEMUL ZONAL DE ALIMENTARE CU APĂ

A. COMUNA ALEXANDRU CEL BUN

Sistemul de alimentare cu apă a comunei este compus din:

- racord la conducta de aducțiune apă a municipiului Piatra Neamț;
- stație pompare SP1 amplasată în incinta frontului de captare FI Vaduri, echipată cu 3 grupuri de pompare, ce asigură distribuție apă și debit de incendiu în sat Vădurele și alimentare cu apă rezervor cu $V=500$ mc amplasat în sat Viișoara (grupul I – 2 + 1 electropompe și un rezervor cu membrană de 50 l pentru asigurare distribuție în sat Vădurele; grupul II – o electropompă pentru asigurarea debitului de incendiu în sat Vădurele; grupul III – 1 + 1 electropompe pentru alimentarea rezervorului din sat Viișoara); apometru $D=100$ mm;
- conductă de aducțiune SP1 – rezervor 500 mc, din tuburi PEHD ($D=200$ mm, $L=1952$ m);
- conductă de aducțiune SP1 – rețea de distribuție sat Vădurele, din tuburi PEHD ($D=63$ mm, $L=702$ m);
- rezervor de înmagazinare ($V=500$ mc; $V_{\text{incendiu}}=238,18$ mc; $V_{\text{compensac. or. ză}}=170,81$ mc) prevăzut cu racord alimentare autospeciale PSI și stație de pompare SP2 (2 + 1 pompe pentru acoperire consum în satele Viișoara și Bistrița; pompă pentru asigurare debit de incendiu în sat Vădurele; 1 + 1 pompe pentru acoperire consum în sat Scăricea); apometru $D=100$ mm;
- rețea de distribuție apă în sat Vădurele din tuburi PEHD; lungime totală rețele 5,589 km; $D=63 - 125$ mm; dotări – 21 cișmele stradale și 3 hidranți de incendiu
- rețea de distribuție apă în sat Bistrița; lungime totală rețele 5,024 km; $D=63 - 180$ mm; dotări – 25 cișmele stradale și 4 hidranți de incendiu;
- rețea de distribuție apă în sat Scăricea din tuburi PEHD; lungime totală rețele 2,149 km; $D=63 - 75$ mm; dotări – 6 cișmele stradale;
- rețea de distribuție apă în sat Viișoara din tuburi PEHD; lungime totală rețele 465 m; $D=63$ mm; dotări – 3 cișmele stradale și 1 hidrant de incendiu;
- subtraversare râu Bistrița (albia veche), linia CF Bacău – Bicăz, linia CF industrială și DN 15 cu rețeaua de aducțiune SP1 – rezervor de 500 mc;
- subtraversare linia CF Bacău – Bicăz, linia industrială și DN 15 cu rețeaua de aducțiune SP2 – rețea distribuție satele Bistrița și Viișoara;
- subtraversări râu Bistrița în două puncte, râul Valea Mare în două puncte și râul



Plopușorul într-un punct cu rețelele de aducțiune și de distribuție apă.

B. COMUNA DUMBRAVA ROȘIE

Sistemul de alimentare cu apă a comunei este compus din:

- alimentarea cu apă se realizează din rezervoarele R4 și R4' (conductă D=400 mm); contorizare cu apometru tip ZENNER D=200 mm;
- rețea de distribuție tip ramificat inelar din tuburi PEHD Pn 4 și OI Zn, cu diametre de 50 - 225 mm și lungime totală 24,45 km.

C. COMUNA SĂVINESTI

Sistemul de alimentare cu apă a comunei este compus din:

- alimentarea cu apă se realizează din rezervoarele R4 și R4' (conductă D=400 mm); contorizare cu apometru tip ZENNER D=200 mm;
- rețea de distribuție tip ramificat inelar din tuburi PEHD, OI și azbociment, cu diametre de 50 - 250 mm și lungime totală 14,5 km.

D. ORAS ROZNOV

Sistemul de alimentare cu apă al orașului este compus din:

- alimentarea cu apă se realizează din rezervoarele R4 și R4' (conductă D=400 mm, prevăzută cu contor tip ZENNER D=200 mm pentru măsurare debit alimentare oraș);
- rețea de distribuție tip ramificat și inelar din tuburi PEHD și OI, cu diametre de 50 - 150 mm și lungime totală 10,3 km.

E. COMUNA ZĂNEȘTI

Sistemul de alimentare cu apă a comunei este compus din:

- bransament la conducta de aducțiune din AZBO cu D=200 mm;
- rețea de distribuție din tuburi PEHD, cu diametre de 50 - 200 mm și lungime totală 16,5 km;
- supratraversare rau Cracău din OI (D=200 mm, l=80 m) pozată pe stâlpii podului.

F. COMUNA GĂRCINA

Sistemul de alimentare cu apă a comunei este compus din:

- alimentarea cu apă se realizează din rezervorul R6', capacitate 2500 mc, prevăzut cu 2 pompe ce distribuie apa la rezervorul de 300 mc din sat Gărcinuța;
- în rezervorul R6' se asigură volumul intangibil de incendiu ($V_{\text{incendiu}} = 54 \text{ mc}$) cu un timp de refacere de 24 ore;
- conductă de aducțiune din PE 125 x 11,4 mm, lungime 6,48 km;
- rezervor din beton armat ($V=300 \text{ mc}$) amplasat în sat Gărcinuța, cu rol de compensare a variațiilor orare a debitului;
- rețea de distribuție tip ramificat inelar din tuburi PEHD, cu diametre de 110 - 180 mm și lungime totală 7,105 km (D=180 mm - 406 m; D=140 mm - 4594 m; D=110 mm - 2105 m);
- conductele de distribuție traversează râul Cucerdu în 4 puncte, râul Gărcinuța în 3 puncte și râul Boroda în 2 puncte.

G. COMUNA GIROV

Sistemul de alimentare cu apă a comunei este compus din:

- alimentarea cu apă se realizează din rezervorul R6', capacitate 2500 mc, zonă de



protecție sanitară cu regim sever ($S=10658$ mp); bransament cu conductă metalică $D=400$ mm, racordată la căminul de vane și apometru; stație pompare SPI amplasată adiacent punctului de bransament, echipată cu 3 pompe cu ax vertical tip Grundfos, din care 2 deservesc alimentarea cu apă a comunelor Girov și Dochia ($Q_{Girov}=10,28$ l/s; $Q_{Dochia}=15,01$ l/s);

- conductă de aducțiune apă rezervor R6' – gospodăria de apă pentru comunele Girov și Dochia, din tuburi PEHD, $D=200$ mm, $L=6,578$ km;

- gospodăria de apă: rezervor de înmagazinare ($V=550$ mc; $V_{compensac}=354,1$ mc; $V_{incendiu}=54$ mc; $V_{varie}=141,9$ mc) amplasat în sat Girov, cu rol de compensare a variațiilor orare a debitului; stație de tratare cu clor gazos de tip container metalic cu două compartimente (pentru butelii clor și instalație dozare clor; doză clor 220 kg /an, 5 butelii clor /an); zonă de protecție cu regim sever $S=1640$ mp;

- rețea de distribuție tip ramificat inelar din tuburi PEHD, cu diametre de 63 – 125 mm și lungime totală 33,08 km; dotări – 31 cișmele stradale și 5 hidranți de incendiu;

- subtraversare cu conducta de aducțiune: pârâu Potocina și pârâu necadastrat ($L=8$ m, $D=180$ mm, săpătură deschisă la 1,5 m sub cota talvegului); pârâu Bădga ($L=8$ m, $D=180$ mm, foraj orizontal);

- subtraversare cu conducte de distribuție: 2 pârâie necadastrate din sat Boțești ($L=8$ m, $D=315$ mm, săpătură deschisă la 1,5 m sub cota talvegului); râu Craeău ($L=300$ mm, $D=315$ mm, foraj orizontal și săpătură deschisă la 1,5 m sub cota talvegului); pârâu Bahna ($L=10$ m, $D=125$ mm, foraj orizontal la 1,5 m sub cota talvegului); pârâu necadastrat ($L=8$ m, $D=160$ mm, săpătură deschisă la 1,5 m sub cota talvegului).

H. COMUNA DOCHIA

Sistemul de alimentare cu apă a comunei este compus din:

- rețea de distribuție tip ramificat inelar din tuburi PEHD, PN6 racordată la rezervorul de 550 mc amplasat în comuna Girov (alimentat de la rezervorul R6' din municipiul Piatra Neamț); $D=63 - 280$ mm; lungime totală 9,614 km, din care 3,5 km din tuburi PEHD, PN10); dotări – 17 cișmele stradale și 3 hidranți de incendiu; apometru $D=100$ mm.

2. Materii prime, auxiliare, combustibili și ambalaje folosite – mod de ambalare, de depozitare, cantități : substanțe pentru analize de laborator; clor gazos; sulfat de aluminiu.

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.

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

- captare apă brută, tratare, înmagazinare, distribuție.

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

- apă potabilă.

6. Date referitoare la centrala termică proprie – dotare, combustibili, utilizați (compoziție,cantități), producție: centrală termică la captare Bătea Doamnei cu



funcționare pe gaz-metan, cu evacuarea gazelor arse prin coș metalic izolat cu vată de sticlă, H=12 m, D=600 mm.

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 stațiilor de tratare apă specificate la capitolul I, IC și la comuna Girov, din prezenta autorizație.

protecția calității apelor: ape uzate menajere evacuate la rețeaua de canalizare municipală;

protecția aerului: nu rezultă noxe.

protecția solului, subsolului și gestiunea deșeurilor: deșeurile rezultate se vor depozita pe platformă betonată, fiind livrate periodic la depozitul de deșeurii municipale.

protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor: nu sunt necesare măsuri suplimentare, activitatea desfășurându-se în hale închise.

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

- ventilație la camerele de dozare clor și la hula de tratare apă de la captare Bătea Doamnei.

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 indicatorilor de calitate a apelor uzate evacuate în prevederile Normativului NTPA 002 (I.L.G. nr.352 /2005);

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

III. Monitorizarea mediului

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

- determinări zilnice:

Bătea Doamnei: clor rezidual liber și total; turbiditate;

Vaduri: clor rezidual liber și total;

-determinări de 2 ori /zi:

Bătea Doamnei: pH; aluminiu; amoniu; cloruri; oxidabilitate; nitriți;

-determinări de 5 ori /săptămână:

Vaduri: pH; turbiditate; oxidabilitate;

- determinări de 4 ori /săptămână:

Bătea Doamnei: culoare; gust; miros; conductivitate; duritate totală; nitrați;

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMŢ

Piața 23 Decembrie nr. 3, Piața Neamț, cod 610007

E-mail: office@pauromp.ro, Tel: 0757 310034 Fax: 0757 210632



- determinări de 3 ori /săptămână:

La consumatori: clor rezidual liber și total; pH; conductivitate; turbiditate; amoniu; oxidabilitate;

- determinări de 2 ori /săptămână:

Bătea Doamnei: escherichia coli; streptococi fecali; coliformi totali; număr colonii la 22°C; număr colonii la 37°C;

- determinări 1 dată /săptămână:

Bătea Doamnei: bacterii sulfid reducătoare; sulfăți;

Vaduri: escherichia coli; streptococi fecali; coliformi totali; număr colonii la 22°C; număr colonii la 37°C; culoare; gust; miros; conductivitate; amoniu; cloruri; duritate totală; nitrați; nitriți; sulfăți;

La consumatori: escherichia coli; streptococi fecali; coliformi totali; bacterii sulfid reducătoare; număr colonii la 22°C; număr colonii la 37°C; culoare; gust; miros; aluminiu; cloruri; duritate totală; nitrați; nitriți; sulfăți;

- determinări trimestriale:

Bătea Doamnei: chisturi Giardia; ouă de geohelminti; protozoare intestinale patogene;

Puncte de control la consumatori:

- pompă publică zona Piața Bistrița;
- pompă publică str. Subdărmănești;
- pompă publică str. Cetatea Neamțului;
- pompă publică zona Gara Veche;
- robinet Stația de epurare Piatra Neamț;
- robinet Centrul de Sănătate Roznov;
- robinet Primăria comunei Zănești;
- robinet Primăria comunei Gărcina;
- rezervoarele de înmagazinare (alternativ).

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

- cele solicitate de Agenția pentru Protecția Mediului Neamț, conform prevederilor legale în domeniu, respectându-se termenul cerut.

IV. Modul de gospodărire a deșeurilor și a ambalajelor

1. Deșeurile produse (tipuri, compoziție, cantități) : deșeurii menajere reziduale (cod 20.03.01); deșeurii feroase (cod 20.01.40); îmbrăcăminte de protecție (cod 15.02.03); nămol de la limpezirea apei (cod 19.09.02).

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.

4. Deșeurile valorificate (tipuri, compoziție, cantități, destinație) : nu sunt.

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

- eu mijloace de transport specializate.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

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

E-mail : oficiu@apmro.ajp.ro Tel: 0233 213079 Fax: 0233 219691



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

- deșeurile menajere și îmbrăcămintea de protecție sunt depozitate la depozitul de deșeurorășenești.
- deșeurile feroase sunt predate la Societăți autorizate.
- nămolul este deshidratat la stația de epurare municipală fiind eliminate la depozitul municipal de deșeuror.

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

8. Ambalaje folosite și rezultate – tipuri și cantități : butelii-clor (80 buc /an); recipiente plastice pentru reactivi de laborator (1 buc /an); recipiente sticlă pentru reactivi de laborator (3 buc /an).

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 (categorii, 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
- clor	1000	kg	lună

Notă: substanțele sunt folosite la analize de laborator la Căpările de apă Vaduri și Bătea Doamnei; clorul este folosit la tratarea apei.

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
- clor	butelie metalică	

- transport:
 - se efectuează cu mijloacele de transport autorizate ale furnizorilor.

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



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI

Strada 21 Decembrie 1989, Piața Neamț, cod 600007

E-mail: oficiu@apm.ro, apm@apm.ro, Tel: 0352 940304, fax: 0352 219695



- folosire /comercializare
 - la efectuarea analizelor de laborator;
 - la tratarea apei.

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 și la stațiile de elorare.

5. Monitorizarea gospodăririi substanțelor și preparatelor periculoase :
- gestiunea acestor substanțe se ține într-un registru special de evidență.

VI. Programul de conformare – Măsură 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): nu este cazul.

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

Director Executiv,
Iulian JIGĂU



Șef Serviciu A.A.A.,
Monica ISOPESCU

Întocmit,
Liviu JIGĂU

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMI

Bucuri 22 Decembrie nr. 5, Piața Neamii, cod 010007

E-mail: office@apm.gov.ro; Tel: 0238 215049; Fax: 0238 210675

