ApaServ®
în fiecare casă

Str. Locotenent Drăghiescu, Nr. 20
Cod poştal: 610125, Piatra Neamţ, România
tel: 0233 233340; fax: 0233 218937
www.apaserv.eu; office@apaserv.eu

PLAN DE SIGURANŢĂ A APEI (PSA)

conform Ordinului nr. 2.721/2.551/2.727/2022 privind aprobarea Cadrului general pentru planurile de siguranţă a apei

DENUMIRE PRODUCATOR/DISTRIBUITOR DE APĂ	**Compania Județeană Apa Serv S.A.**
DENUMIREA PLANULUI DE SIGURANȚĂ A APEI	**Plan de Siguranță a Apei pentru Sistemul de Aprovizionare cu Apă Aglomerarea Tg. Neamț - Răucești**

Compania Județeană Apa Serv SA
NRC: J27/499/2003
CIF: RO15346437
Capital social: 9.560.910 Lei

Cont BRD Piatra Neamț:
RO04BRDE280SV04771562800
Cont Trezoreria Piatra Neamț:
RO41TREZ4915069XXX001521

ApaServ®
în fiecare casă

Str. Locotenent Drăghiescu, Nr. 20
Cod poştal: 610125, Piatra Neamţ, România
tel: 0233 233340; fax: 0233 218937
www.apaserv.eu; office@apaserv.eu

Cuprins:

Nr. crt.	Capitol	Pagina
1.	Echipa PSA	3
2.	Descrierea sistemului de aprovizionare cu apă potabilă (posibil daunator pentru populatie aprovizinata de siteme mici).	4
3.	Identificarea şi analizarea pericolelor	11
4.	Plan de măsuri pentru prevenirea şi controlul riscurilor şi îmbunătăţirea condiţiilor de operare	14
5.	Monitorizarea măsurilor de control şi îmbunătăţirea PSA	44
6.	Auditul intern	61
7.	Documentare si revizuirea PSA	62
8.	Anexa 1 – Schema sistem aprovizionare cu apă potabilă Aglomerarea Tg. Neamț - Răucești	66
9.	Anexa 2 - Rezumatul datelor privind calitatea apei potabile pentru ultimile 12 luni (2023)	67

Compania Județeană Apa Serv SA
NRC: J27/499/2003
CIF: RO15346437
Capital social: 9.560.910 Lei

Cont BRD Piatra Neamț:
RO04BRDE280SV04771562800
Cont Trezoreria Piatra Neamț:
RO41TREZ4915069XXX001521

ApaServ®
în fiecare casă

Str. Locotenent Drăghiescu, Nr. 20
Cod poştal: 610125, Piatra Neamț, România
tel: 0233 233340; fax: 0233 218937
www.apaserv.eu; office@apaserv.eu

1. Echipa PSA

Denumire instituție	Nume și prenume persoana	Profesie	Date contact
CJ Apa Serv S.A.	Echipa PSA cu personalul din cadrul Apa Serv S.A. este stabilită prin documentul atasat planului de siguranță și denumit *Decizia nr44 din 05.02.2024 emisă de Directorul General al Apa Serv S.A. Dl. Angheluța Ioan Vlad*		
Direcția de Sănătate Publica, Neamț	Dr. Boca Dumitru Daniel	Medic specialist igienă	0711915831 igiena_mediului@sant.ro
	Dr. Croitoru Daniela	Medic primar igienă	0746215315 igiena_mediului@sant.ro
	As. Blaga Nicoleta	Asistent principal igienă	0740170799 igiena_mediului@sant.ro
Agenția pentru Protecția Mediului, Neamț	Nedelcu Viorica	Consilier Serviciu A. A. A.	0233 215049 / 0233 219695 office@apmnt.anpm.ro
Sistemul de Gospodărire a apelor, Neamț	Ing. Ștefan Glodeanu	Șef Birou Gestiunea Resurselor de Apă	0233217177 sgant@das.rowater

Compania Județeană Apa Serv SA
NRC: J27/499/2003
CIF: RO15346437
Capital social: 9.560.910 Lei

Cont BRD Piatra Neamț:
RO04BRDE280SV04771562800
Cont Trezoreria Piatra Neamț:
RO41TREZ4915069XXX001521

Str. Locotenent Drăghiescu, Nr. 20
Cod poştal: 610125, Piatra Neamț, România
tel: 0233 233340; fax: 0233 218937
www.apaserv.eu; office@apaserv.eu

2. Descrierea sistemului de aprovizionare cu apă potabilă Aglomerarea Tg. Neamț - Răucești

Diagrama de flux este prezentată în **ANEXA nr. 1.**

Aglomerarea Târgu Neamț este formată în prezent din următoarele folosințe de apă :

- Oraș Târgu Neamț;
- Comuna Vânători;

Sistemul Zonal Târgu Neamț, asigură alimentarea cu apă pentru:

- Orașul Târgu Neamț
- Comuna Vânători
- Comuna Gârcina
- Comuna Agapia
- Comuna Bălțătești
- Comuna Păstrăveni
- Comuna Răucești.

Localizare :

-	Sursa subterană: Captare Lunca	Com. Vânători, Jud. Neamț
-	Sursa subterană (dren): Captare Preutești	Com. Timișești, Jud. Neamț
-	Stații de Tratare aferente fiecarei surse	
-	Conducte de aducțiune	Oraș Târgu Neamț
-	Rezervoarele de înmagazinare	Oraș Târgu Neamț Com. Vânători
-	Rețea de Distribuție a apei potabile	Oraș Târgu Neamț
-	~~Rețea de Distribuție a apei potabile~~	~~Com. Vânători.~~

Amplasamentele nu se afla zonă inundabilă, sau în alte zone protejate.

Tîrgu Neamț este un oraș din județul Neamț, regiunea Moldova, România. Orașul este situat în nordul județului Neamț, în vestul regiunii istorice Moldova, și în nord-estul României. Orașul este situat la o altitudine medie de 365 m, pe terasa râului Ozana, un afluent al Moldovei, care se varsă în râul Siret.

ApaServ®
în fiecare casă

Str. Locotenent Drăghiescu, Nr. 20
Cod poştal: 610125, Piatra Neamț, România
tel: 0233 233340; fax: 0233 218937
www.apaserv.eu; office@apaserv.eu

Alimentarea cu apa, evacuarea si epurarea apelor uzate orasenesti sunt administrate de Compania Judeteana APASERV S.A. Neamt.

Folosința de apă a orașului Târgu Neamț face parte din Sistemul Zonal de Alimentare cu apă Târgu Neamț - Vânători.

Populația orașului Târgu Neamț, conform ultimelor date statistice este de 18695 locuitori. Din acest numar sunt racordați la Sistemul de alimentare cu apă 10.850 locuitori, iar la Sistemul de canalizare cca. 13.335 locuitori.

2.1. Sursa de alimentare cu apă

Aglomerarea Târgu Neamț - Vânători se alimentează cu apă din următoarele surse, ce alimentează întreg sistemul zonal Târgu Neamț:

- Captarea subterană Lunca, amplasată în zona Localității Vânători, sat Lunca, între malul drept al râului Ozana și malul stâng al râului Nemțișor
- Captarea subterană Preutești, amplasată în zona localitătii Preutești, sat Preutești, pe malul drept al râului Moldova.

Captarea subterană Lunca a fost pusă în funcțiune în anul 1972, și este compusă din :

- 19 puțuri forate / 12 reabilitate prin Contractul CL5, (P1-P8, P16-19) cu adâncimea de 6 – 8 m, executate din coloane OL Dn 300 cu fante, cu câte o instalație de pompare
- 1 cheson (P20) Dn 5,00 m, H = 6 m reabilitat cu 2 instalații de pompare.

Captarea subterană Preutești a fost pusă în funcțiune în anul 1994 și este compusă din :

- Dren din tuburi de beton armat L = 1,8 Km Dn 1000, la adâncimea de 6 - 8 m, echipat cu cămine de vizitare, construit de-a lungul Râului Moldova
- Puț colector aval Dn 6,00 m, echipat cu:

iii. 4 electropompe tip HB 100x7 Q = 80 mc/h, H = 130 McA,
iv. 2 electropompe submersibile tip EMU Q = 10 mc/h, H = 60 McA.

Frontul de captare este apărat împotriva inundațiilor prin următoarele lucrări hidrotehnice :
- Apărare de mal în lungime L = 2,1 Km, executată cu pereu uscat din bolovani de râu;

Compania Județeană Apa Serv SA
NRC: J27/499/2003
CIF: RO15346437
Capital social: 9.560.910 Lei

Cont BRD Piatra Neamț:
RO04BRDE280SV04771562800
Cont Trezoreria Piatra Neamț:
RO41TREZ4915069XXX001521

ApaServ®
în fiecare casă

Str. Locotenent Drăghiescu, Nr. 20
Cod poştal: 610125, Piatra Neamţ, România
tel: 0233 233340; fax: 0233 218937
www.apaserv.eu; office@apaserv.eu

- Dig de apărare împotriva inundatiilor din pământ L = 2,7 Km, H = 3 m, panta taluzului 1 : 2 racordat cu digul de pe malul drept al Râului Râșca – *ca urmare a debitelor crescute înregistrate pe râul Moldova în vara anului 2018, acest dig a fost avariat pe cca.1100 m. Lucrările de refacere a ceastuia se execută în baza Avizului de gospodărire a apelor nr. 265/26.11.2018, pentru " Refacerea digului de apărarea a frontului de captare Preuteşti, comuna Timişeşti, judetul Neamţ" emis de ABA Siret.*
- Dig submersibil de dirijare spre captare a Râului Moldova, la debite mici și medii, paralel cu frontul de captare L = 3,2 Km, H = 1 m, executat din blocuri de beton asezate pe o saltea de gabioane, încastrat în malul stâng al Râului Moldova.

Din aceste două surse de apă se alimentează Aglomerarea Tg. Neamț (orașul Tg, Neamț inclusiv stațiunea Oglinzi și cartierul Humulești, localitatea Vânători) și comunele Grumăzești, agapia, Bălțătești și Răucești.

Volumele de apă care se pot asigura din cele două surse sunt:

- *sursa Lunca:* V max = 9506 mc/zi; Q zi max = 110,0 l/s;
- *sursa Preutești*: V max = 10200 mc/zi; Q zi max = 118,0 l/s.

Contorizarea apei captate:

Captare Lunca: Debitmetru electromagnetic montat la Rezervor Cetate și Rezervor Vânători și la ieșire din frontul de captare.
Captare Preutești: Debitmetru cu ultrasunete tip SIEMENS FUS 6.
Stație de pompare Pometea și Humulești: Debitmetru electromagnetic.
Stație de pompare Pavilion: Debitmetru electronic tip SIEMENS, cu sonda montata in conducta de refulare OL Dn 220 si afisaj in statia de repompare.

2.2. Volume și debite de apă autorizate

- *sursa Lunca:*
  V max = 5668,10 mc/zi; Q zi max = 65,60 l/s; V anual max = 2,069 mii mc;
  V med = 4705,96 mc/zi; Q zi med = 54,47 l/s; V anual med = 1,718 mii mc;
  V min = 1411,61 mc/zi; Q zi min = 16,34 l/s; V anual min = 0.515 mii mc.
- *sursa Preutești:*
  V max = 4606,64 mc/zi; Q zi max = 53,32 l/s; V anual max = 1,681 mii mc;
  V med = 3825,19 mc/zi; Q zi med = 44,27 l/s; V anual med = 1,396 mii mc;
  V min = 2559,17 mc/zi; Q zi min = 13,28 l/s; V anual min = 0.419 mii mc.

Compania Județeană Apa Serv SA
NRC: J27/499/2003
CIF: RO15346437
Capital social: 9.560.910 Lei

Cont BRD Piatra Neamț:
RO04BRDE280SV04771562800
Cont Trezoreria Piatra Neamț:
RO41TREZ4915069XXX001521

Str. Locotenent Drăghiescu, Nr. 20
Cod poştal: 610125, Piatra Neamț, România
tel: 0233 233340; fax: 0233 218937
www.apaserv.eu; office@apaserv.eu

- *sursa aglomerarea Tg. Neamț – Vânători:*

V max = 10274,74 mc/zi; Q zi max = 118,92 l/s; V anual max = 3,750 mii mc;
V med = 8531,15 mc/zi; Q zi med = 98,74 l/s; V anual med = 3,114 mii mc;
V min = 2559,17 mc/zi; Q zi min = 29,62 l/s; V anual min = 0,934 mii mc.

Regim de funcționare: 365 zile/an, 24 ore/zi.

2.3. Instalații de tratare

Tratarea apei preluată din sursele Lunca și Preutești se face cu clor gazos, în câte o instalație situată lângă sursele de apă. Cladirile aferente instalațiilor sunt compuse din două încăperi, una pentru aparatul de clorinare și buteliile de clor iar cealaltă pentru ejectorul de clor.

2.4. Instalații de aducțiune și înmagazinare

1. **Sursa Lunca :**
- Conducta OL Dn 350 L = 6 Km – alimentează rezervor Cetate V = 2x1500 mc ;
- Conducta PEHD 200-160 L = 2,5 Km – alimentează rezervor Vanatori V = 500 mc ;

2. **Sursa Preutesti :**
- Conducta OL Dn 600 L = 13,5 Km – alimentează rezervor Batalion V = 5000 mc, din beton armat, precomprimat, amplasat în partea de NE a orașului Tg. Neamț.

Capacitatea totală de înmagazinare a apei potabile este V = 8.850 mc și este realizată în 6 rezervoare din beton armat monolit.

Rezervor	Volum înmagazinare	Volum intangibil
Cetate	2x1.500 = 3.000 mc	916 mc
Batalion	5.000 mc	1.250 mc
Pometea	300 mc	54 mc
Vinatori	500 mc	150 mc
Oglinzi	50 mc	-
Total	**V total** = 8.850 mc	2.370 mc

Compania Județeană Apa Serv SA
NRC: J27/499/2003
CIF: RO15346437
Capital social: 9.560.910 Lei

Cont BRD Piatra Neamț:
RO04BRDE280SV04771562800
Cont Trezoreria Piatra Neamț:
RO41TREZ4915069XXX001521

ApaServ®
în fiecare casă

Str. Locotenent Drăghiescu, Nr. 20
Cod poştal: 610125, Piatra Neamț, România
tel: 0233 233340; fax: 0233 218937
www.apaserv.eu; office@apaserv.eu

Pomparea apei

Sistemul de alimentare cu apă este prevazut cu următoarele Stații de Pompare (2 buc):

- **Stația de pompare Pometea** : Stația de pompare este amplasată pe Str. Veteranilor, iar rezervorul Pometea V = 300 mc, în care se pompează, este amplasat lângă Str. Monumentului.

Din rezervor se alimentează cu apă cartierul Pometea și stațiunea Oglinzi. Stația este amplasată într-o construcție din zidărie de cărămidă. Stația este prevăzută cu un rezervor tampon V = 75 mc.

- **Stația de pompare Humulești** : Stația de pompare este amplasată în cartierul Humulești, pe Str. M. Sadoveanu și este folosiț pentru a asigura alimentarea cu apă în comunele Agapia și Bălțătești, cu satele aferente.

Stația este amplasată într-o construcție din zidărie de cărămidă. Stația este prevazută cu un rezervor tampon V = 20 mc.

Stația de pompare are în componență :

- Pavilionul de exploatare S = 64,48 mp, în care este amplasată camera pompelor, în care sunt amplasate următoarele echipamente :

a) 2 electropompe SADU 100x3 Q = 50 mc/h, H = 140 McA P = 45 Kw,
b) 1 pompă SADU 65x4 Q = 20 mc/h, H = 60 McA P = 7 Kw pentru incendiu;

- Vas de hidrofor V = 2000 L, P = 10 atm;
- Vas tampon – recipient metalic V = 2000 L, montat pe postament metalic;
- Electrocompresor ECR 350 pentru a menține perna de aer în hidrofor;
- Debitmetru electronic tip SIEMENS, cu sondă montată în conducta de refulare OL Dn 220, și afisaj în stația de repompare.

2.5. Rețeaua de distribuție a apei

Rețeaua de distribuție apă este de tip inelar și ramificat și se face astfel:

- distribuția apei captate din *sursa Lunca* și pompată în rezervoarele Cerare se realizează prin conducta magistrală OL, Dn 400. Apa este distribuită către orașul Tg. Neamț și localitatea Vânători.

-distribuția apei captate din *sursa Preuteşti* și pompată în rezervorul Batalion se realizează prin conducta magistrală OL, Dn 200-400. Apa este distribuită către orașul Tg. Neamț.

Rețeaua de distribuție a apei potabile din orașul Târgu Neamț are în prezent o lungime totală L = 90,768 km, din care 2,633 km au fost realizați în cadrul lucrărilor prevazute în CL3, de tip inelar si ramificat, din conducte OL, PEHD.

Rețeaua de distribuție a apei potabile a comunei Vânători are în prezent o lungime totală de

Compania Județeană Apa Serv SA
NRC: J27/499/2003
CIF: RO15346437
Capital social: 9.560.910 Lei

Cont BRD Piatra Neamț:
RO04BRDE280SV04771562800
Cont Trezoreria Piatra Neamț:
RO41TREZ4915069XXX001521

Str. Locotenent Drăghiescu, Nr. 20
Cod poştal: 610125, Piatra Neamț, România
tel: 0233 233340; fax: 0233 218937
www.apaserv.eu; office@apaserv.eu

L = 25,238 km, de tip inelar și ramificat, din conducte OL, PEHD.

Lungime rețea de distribuție pentru total aglomerare este de L = 116,006 km.

2.6. Apă pentru stingerea incendiilor

Se asigură din rezervoarele de înmagazinare aferente surselor Lunca și Preutești.

- Rezervă intangibila pentru stingerea incendiilor: pentru orașul Tg. Neamț V = 2220 mc și pentru localitatea Vânători V = 500 mc;
- Debit pentru refacerea rezervei intangibile de incendiu: din sursa Lunca 6 l/s și din sursa Preutești 4 l/s;
- Timp de refacere pentru incendiu - 10,0 ore.

Rețelele de distribuție sunt prevăzute cu hidranți de incendiu exteriori subterani și supraterani.

2.7. Volume de apă asigurate pentru folosință

Conform STAS 1343/0-2006 – Gradul de asigurare este de 80%.

- regim nominal = 8531,15 mc/zi;
- regim minim = 2559,17 mc/zi;
- regim de eestricții = 2047,34 mc/zi.

2.8. Modul de folosire a apei

Necesarul de apă;

a) sursa Lunca

V max = 3998,66 mc/zi;	Q zi max = 46,28 l/s;	V anual max = 1,459 mii mc;
V med = 3319,66 mc/zi;	Q zi med = 38,42 l/s;	V anual med = 1,212 mii mc;
V min = 955,84 mc/zi;	Q zi min = 11,53 l/s;	V anual min = 0,363 mii mc.

b) sursa Preutești

V max = 3249,83 mc/zi;	Q zi max = 37,61 l/s;	V anual max = 1,186 mii mc;
V med = 2698,55 mc/zi;	Q zi med = 31,24 l/s;	V anual med = 0,985 mii mc;
V min = 809,57 mc/zi;	Q zi min = 9,37 l/s;	V anual min = 0,295 mii mc.

Necesarul total pentru aglomerarea Tg. Neamț – Vânători:

V max = 7248,49 mc/zi;	Q zi max = 83,89 l/s;	V anual max = 2,645 mii mc;

Compania Județeană Apa Serv SA
NRC: J27/499/2003
CIF: RO15346437
Capital social: 9.560.910 Lei

Cont BRD Piatra Neamț:
RO04BRDE280SV04771562800
Cont Trezoreria Piatra Neamț:
RO41TREZ4915069XXX001521

Str. Locotenent Drăghiescu, Nr. 20
Cod poştal: 610125, Piatra Neamţ, România
tel: 0233 233340; fax: 0233 218937
www.apaserv.eu ; office@apaserv.eu

V med = 6018,03 mc/zi; Q zi med = 69,66 l/s; V anual med = 2,196 mii mc;
V min = 1805,41 mc/zi; Q zi min = 20,90 l/s; V anual min = 0,659 mii mc.

Cerința de apă

a) sursa Lunca

V max = 5668,10 mc/zi; Q zi max = 65,60 l/s; V anual max = 2,069 mii mc;
V med = 4705,96 mc/zi; Q zi med = 54,47 l/s; V anual med = 1,718 mii mc;
V min = 1411,61 mc/zi; Q zi min = 16,34 l/s; V anual min = 0,515 mii mc.

b) sursa Preuteşti

V max = 4606,64 mc/zi; Q zi max = 53,32 l/s; V anual max = 1,681 mii mc;
V med = 3825,19 mc/zi; Q zi med = 44,27 l/s; V anual med = 1,396 mii mc;
V min = 1147,56 mc/zi; Q zi min = 13,28 l/s; V anual min = 0,419 mii mc.

Cerința totală pentru aglomerarea Tg. Neamț – Vânători:

V max = 10274,74 mc/zi; Q zi max = 118,92 l/s; V anual max = 3,750 mii mc;
V med = 8531,15 mc/zi; Q zi med = 98,74 l/s; V anual med = 3,114 mii mc;
V min = 2559,17 mc/zi; Q zi min = 29,62 l/s; V anual min = 0,934 mii mc.

2.9. Traversări ale cursurilor de apă cu conducte de alimentare cu apă

Traversări Existente

a. Subtraversare Râu Neamț - Ozana cu conducta de aducțiune Loc. Vânători ce transportă prin pompare apa din Captare Lunca spre Rezervor Vânători Neamț, cu conducta PEHD 200 montată în tub protecție OL Dn 300 L = 250 m, izolat anticoroziv și amplasată sub adâncimea de afuiere.

b. Subtraversare Râu Nemțisor cu conducta de aducțiune spre Rezervor Cetate Tg. Neamt ce transportă prin pompare apă din Captare Lunca, conducta OL Dn 500 - refăcută prin Contractul CL3, cf Aviz de Gospodărire a Apelor Nr. 33/07.08.2015.

c. Supratraversare Râu Neamț - Ozana cu conducta de distribuție spre SP Humulești ce transportă apa din Captare Lunca spre Stația de pompare SP Humulești Neamț, cu conducta OL Dn 200, izolată anticoroziv și termic, susținută de suprastructura podului rutier la D.N. 15 C Piatra Neamț – Tg. Neamț, amplasată la cota grinzilor podului rutier, fără a afecta secțiunea de scurgere la ape mari.

Str. Locotenent Drăghiescu, Nr. 20
Cod poştal: 610125, Piatra Neamţ, România
tel: 0233 233340; fax: 0233 218937
www.apaserv.eu; office@apaserv.eu

3. IDENTIFICAREA ŞI ANALIZAREA PERICOLELOR.

Identificarea şi analizarea pericolelor din cadrul sistemului de aprovizionare cu apă a companiei Apa Serv S.A. se face conform **Matricei de evaluare a riscurilor** conform Organizaţiei Mondiale a Sănătăţii, respectiv:

Probabilitatea (frecvenţa)	Scor	Severitatea consecinţelor: Fără impact	Impact minor	Impact moderat	Impact major	Impact catastrofal asupra sănătăţii publice
		1	2	3	4	5
Aproape sigură O data /zi	5	5	10	15	20	25
Probabilă O data /săptămână	4	4	8	12	16	20
Probabilitate moderată O data /lună	3	3	6	9	12	15
Improbabilă O data /an	2	2	4	6	8	10
Rară O data /5 ani	1	1	2	3	4	5

- Scor de risc între 1 şi 2 – Fără impact- nu este necesară luarea de măsuri.
- Scor de risc între 3 şi 5 – Impact minor - nu este necesară luarea de măsuri, dar se asigură

Str. Locotenent Drăghiescu, Nr. 20
Cod poştal: 610125, Piatra Neamț, România
tel: 0233 233340; fax: 0233 218937
www.apaserv.eu; office@apaserv.eu

supraveghere /planificare de măsuri operaţionale la staţia de tratare (posibil dăunator pentru populație aprovizinată de siteme mici).

- Scor de risc între 6 şi 10 - Impact moderat - este necesară de luarea unei măsuri operaţionale cu o posibilă investiţie de capital necesară la staţia de tratare (posibil dăunator pentru populația aprovizinată de siteme mari).
- Scor de risc între 12 şi 16 – Impact major – este necesară de luarea de măsuri operaţionale relativ urgente şi probabilă investiţie de capital necesară la staţia de tratare sau la alte componente ale sistemului (posibil letal pentru populația aprovizionată de siteme mici).
- Scor de risc între 20 şi 25 – Impact catastrofal – este necesară de luarea unei măsuri operaţională urgentă şi probabilă investiţie de capital necesară la staţia de tratare sau alte componente ale sistemului (posibil letal pentru populația aprovizionată de siteme mari).

Mai jos realizăm un centralizator privind identificarea şi analizarea pericolelor din cadrul sistemului de aprovizionare cu apă a companiei Apa Serv S.A. Această centralizare se va realiza și analiza conform **Matricei de evaluare a riscurilor**.

O matrice de evaluare a riscurilor, cunoscută și ca o matrice de risc de probabilitate și severitate, este concepută pentru a vă ajuta compania să minimalizeze probabilitatea de risc potențial , și la optimizarea performanței companiei .

În esență, **Matricea de Risc** este o descriere vizuală a riscurilor care permite companiilor să dezvolte o strategie de atenuare.

Activitatea reală a managementului riscului începe cu analiza riscurilor. După ce echipa de proiect a descris toate riscurile potențiale, următorul pas este de a le evalua.

Această matrice poate fi apoi utilizată pentru a evalua nivelurile de risc. În mod ideal, acest lucru ar trebui făcut cu tote părțile interesate, pentru a susține matricea. În cadrul acestei sesiuni, toate părțile interesate trebuie să accepte și să fie de acord cu riscurile pentru ca un plan de urgență să fie pus în aplicare.

Compania Județeană Apa Serv SA
NRC: J27/499/2003
CIF: RO15346437
Capital social: 9.560.910 Lei

Cont BRD Piatra Neamț:
RO04BRDE280SV04771562800
Cont Trezoreria Piatra Neamț:
RO41TREZ4915069XXX001521

ApaServ
în fiecare casă

Str. Locotenent Drăghiescu, Nr. 20
Cod poştal: 610125, Piatra Neamţ, România
tel: 0233 233340; fax: 0233 218937
www.apaserv.eu; office@apaserv.eu

4. PLAN DE MĂSURI PENTRU PREVENIREA ŞI CONTROLUL RISCURILOR ŞI ÎMBUNĂTĂŢIREA CONDIŢIILOR DE OPERARE

Nr. crt.	Pericol/risc identificat	Măsuri de control	Monitorizare pericol - Metoda/ Frecvenţa /Responsabil	Corecţii (C)/ Acţiuni corective (AC)		Responsabil corecţii/Acţiuni corective	Proba-bilitate	Seve-ritate	Scor de risc
Captare apă brută sursa subterana locală									
1	Încărcare bacteriologică	Verificarea calităţii apei, in mod deosebit a turbiditatii care este direct corelata cu contaminarea bacteriologica Asigurarea dezinfectarii permanente a apei în staţia de	Conform programului de monitorizare de proces, operațională și de audit a calității apei potabile/ Personal statie tratare Laborator de proces/	Ajustare proces de dezinfecție și de preoxidare. Informare șef stație de tratare. Creștere frecventă, monitorizare de proces a parametrilor turbiditate și clor la ieșire din stația de captare.		Sef statie de tratare ; Personal statie de tratare , Personal laborator de proces .	5	5	25

Compania Judeţeană Apa Serv SA
NRC: J27/499/2003
CIF: RO15346437
Capital social: 9.560.910 Lei

Cont BRD Piatra Neamț:
RO04BRDE280SV04771562800
Cont Trezoreria Piatra Neamț:
RO41TREZ4915069XXX001521

Str. Locotenent Drăghiescu, Nr. 20
Cod poştal: 610125, Piatra Neamţ, România
tel: 0233 233340; fax: 0233 218937
www.apaserv.eu; office@apaserv.eu

		dezinfectie si supravegherea prioritara a acestui proces. Monitorizarea tuturor parametrilor de calitate a apei potabile prevazuti in legislatie cu frecventa stabilita in programele de monitorizare Asigurarea unui stoc de rezerva de reactivi pentru dezinfectie si preoxidare pentru minim 30 zile	Laborator monitorizare operațională					
2	Pesticide,	Monitorizarea	Conform	Creșterea frecvenței de	Sef statie de tratare .	2	4	8

Compania Judeţeană Apa Serv SA
NRC: J27/499/2003
CIF: RO15346437
Capital social: 9.560.910 Lei

Cont BRD Piatra Neamţ:
RO04BRDE280SV04771562800
Cont Trezoreria Piatra Neamţ:
RO41TREZ4915069XXX001521

Str. Locotenent Drăghiescu, Nr. 20
Cod poştal: 610125, Piatra Neamţ, România
tel: 0233 233340; fax: 0233 218937
www.apaserv.eu; office@apaserv.eu

	îngrăşăminte naturale sau chimice	tuturor parametrilor de calitate a apei potabile prevăzuţi în legislaţie cu frecvenţa stabilită în programele de monitorizare	programului de monitorizare operaţională şi de audit a calităţii apei potabile/ Personal statie de tratare/ Laborator de proces / Laborator monitorizare operaţională/ Direcţia de Sănătate Publică Piatra Neamţ	monitorizare a pesticidelor şi compuşilor cu azot în apa potabilă produsă În caz de menţinere a pericolului, suspendarea temporară a preluării apei din captare				
3	Produse petroliere sau alţi poluanţi vizibili pe suprafaţa acumulării	Inspecţie vizuală a apei la captare. Monitorizarea de proces a parametrilor de calitate a apei potabile	Inspecţie vizuală zilnică a apei la captare/ Monitorizarea de proces a parametrilor de calitate a apei	Informare şef staţie tratare Suspendare temporară a preluării apei din captare Informare autoritate publică locală şi Garda Judeţeana de Mediu	Şef staţie de tratare , Autoritate publică locală şi Garda Judeţeană de Mediu	2	5	10

Str. Locotenent Drăghiescu, Nr. 20
Cod poştal: 610125, Piatra Neamţ, România
tel: 0233 233340; fax: 0233 218937
www.apaserv.eu; office@apaserv.eu

		prevăzuți în legislație cu frecvența stabilită în programul de monitorizare	potabile Personal statie tratare, Laborator de proces					
4	Sedimente, corpuri străine, crestere semnificativa a turbiditatii apei. Impurificarea apelor din cauza unor furtuni, inundaţii, alunecări de teren, excavatii etc.	Monitorizarea calităţii apei brute cu măsurători frecvente ale turbidităţii şi pH-ului pentru optimizarea dozei de coagulant. Colaborare cu autorităţile locale şi instituţiile cu atribuţii în gestionarea situaţiilor de urgenţă	Conform programului de monitorizare de proces, operationala si de audit a calitatii apei potabile Monitorizare permanenta prognoze meteo regionale si comunicate situatii de urgenta/ Personal statie tratare Laborator de	Informare sef statie tratare Suspendare temporara a preluarii apei din captare Ajustare proces de tratare a apei, conform procedurii de lucru.	Sef statie de tratare , Autoritate publica locala Autoritatea judeteana pentru Judeteana de Mediu	2	5	10

ApaServ®
în fiecare casă

Str. Locotenent Drăghiescu, Nr. 20
Cod poştal: 610125, Piatra Neamţ, România
tel: 0233 233340; fax: 0233 218937
www.apaserv.eu; office@apaserv.eu

			proces / Laborator monitorizare operationala					
5	Deşeuri de la activitati industriale sau agricole din apropierea captarii	Verificare periodica a zonei de protectie sanitara a captarii Colaborare cu autorităţile locale şi instituţiile cu atribuţii în gestionarea problemelor de mediu	Verificare saptamanala a zonei de protectie sanitara a captarii/ Personal sector operational	Informare Sef Statie de tratare , Autoritate publica locala; Garda Judeteana de Mediu Eliminare fizica a pericolului	Sef statie de tratare , Autoritate publica locala Autoritatea judeteana pentru Judeteana de Mediu	1	4	4
6	Agent chimic, bacteriologic, fizic, radiologic prezent în apă în urma unor poluari accidentale, cutremure de pământ, atacuri	Conştientizarea personalului referitor la consecinţele actelor de sabotaj prin instruiri,	Conform programului de monitorizare de proces, operationala si de audit a calitatii apei	Informare sef statie tratare, Suspendare temporara a preluarii apei din captare si, daca e cazul, a furnizarii apei potabile. Informare autoritate publica locala si Garda Judeteana de	Sef statie de tratare , Autoritate publica locala Garda Judeteana de Mediu Directia de Sanatate Publica Neamt	2	5	10

Compania Judeţeană Apa Serv SA
NRC: J27/499/2003
CIF: RO15346437
Capital social: 9.560.910 Lei

Cont BRD Piatra Neamţ:
RO04BRDE280SV04771562800
Cont Trezoreria Piatra Neamţ:
RO41TREZ4915069XXX001521

ApaServ®
în fiecare casă

Str. Locotenent Drăghiescu, Nr. 20
Cod poştal: 610125, Piatra Neamţ, România
tel: 0233 233340; fax: 0233 218937
www.apaserv.eu ; office@apaserv.eu

	teroriste, sabotaje sau acte de vandalism	Prevenire şi protecţie, conform obligaţiilor de conformare Monitorizarea tuturor parametrilor de calitate a apei potabile prevazuti in legislatie Identificarea poluatorului şi informarea autorităţilor relevante, inclusiv apărarea civilă	potabile Verificare permanenta a zonei de protectie sanitara a captarii/ Personal statie tratare, Laborator de proces / Laborator monitorizare operationala, Directia de Sanatate Publica Neamt	Mediu, Directia de Sanatate Publica				
Pomparea si transport apa prin aductiune din frontul de captare sursa suterană locală								
7	Transferul unor constituenţi din materialele	Utilizarea conductelor/pompelor din	Conform programului de monitorizare de	Inlocuirea conductelor/pompelor cu unele avizate sanitar	Sef Sectie Captare/Tratare Apa	1	5	5

Compania Judeţeană Apa Serv SA
NRC: J27/499/2003
CIF: RO15346437
Capital social: 9.560.910 Lei

Cont BRD Piatra Neamţ:
RO04BRDE280SV04771562800
Cont Trezoreria Piatra Neamţ:
RO41TREZ4915069XXX001521

Str. Locotenent Drăghiescu, Nr. 20
Cod poştal: 610125, Piatra Neamţ, România
tel: 0233 233340; fax: 0233 218937
www.apaserv.eu; office@apaserv.eu

	conductelor/ pompelor	materiale avizate sanitar Înlocuirea conductelor /pompelor din materiale necorespunzătoare Efectuarea monitorizarii de audit si operationale a calitatii apei potabile	proces, operationala si de audit a calitatii apei potabile/ Laborator monitorizare operationala/ Directia de Sanatate Publica Neamt					
8	Impurificarea apei din aductiuni in urma unor avarii	Respectarea instructiunii de lucru de remediere a avariilor aductiunilor de apa Efectuarea monitorizarii de audit,	Conform programului de monitorizare de proces, operationala si de audit a calitatii apei potabile, Laborator monitorizare	Eliminare apa cu valori neconforme ale parametrilor de calitate din aductiuni Reinstruire personal cu instructiunea de lucru de remediere a avariilor aductiunilor de apa	Sef Sectie Distributie Canalizare; Sefi sectoare din cadrul sectiei Distributie Canalizare Personal din cadrul sectiei Distributie Canalizare	2	5	10

ApaServ®
în fiecare casă

Str. Locotenent Drăghiescu, Nr. 20
Cod poştal: 610125, Piatra Neamț, România
tel: 0233 233340; fax: 0233 218937
www.apaserv.eu ; office@apaserv.eu

		operationale si de proces a calitatii apei potabile	operationala/ Directia de Sanatate Publica Neamt					
Tratare apa – sursa subterană locală								
9	Doza de preoxidant prea mica	Mentenanta corespunzatoare a echipamentului de producere/dozare a dioxidului de clor Asigurarea unui stoc de rezerva de reactivi pentru preoxidare pentru minim 30 zile	Monitorizare clor rezidual liber in apa potabila/program monitorizare aprobat la nivelull statiei de tratare/Personal statie tratare / personal laborator de proces	Reinstruirea personalului cu instructiunile de lucru în vigoare Remediere defectiune a echipamentului de producere/dozare a preoxidantului	Sef statie de tratare , Personal statie de tratare	2	3	6
10	Doza de preoxidant ridicata	Mentenanta corespunzatoare	Monitorizare clor rezidual	Reinstruirea personalului cu instructiunile de lucru în	Sef statie de tratare , Personal statie de	2	3	6

Compania Judeţeană Apa Serv SA
NRC: J27/499/2003
CIF: RO15346437
Capital social: 9.560.910 Lei

Cont BRD Piatra Neamț:
RO04BRDE280SV04771562800
Cont Trezoreria Piatra Neamț:
RO41TREZ4915069XXX001521

Str. Locotenent Drăghiescu, Nr. 20
Cod poştal: 610125, Piatra Neamţ, România
tel: 0233 233340; fax: 0233 218937
www.apaserv.eu ; office@apaserv.eu

		a echipamentului de producere/ dozare a preoxidantului	liber in apa potabila/program monitorizare aprobat la nivelull statiei de tratare/Personal statie tratare / personal laborator de proces	vigoare Remediere defectiune a echipamentului de producere/dozare a preoxidantului		tratare.			
11	Doza de coagulant si/sau floculant neadecvata (prea mica sau prea mare)	Monitorizarea calităţii apei pe trepte de tratare, cu prioritate a turbiditatii. Monitorizarea aluminiului rezidual din apa potabila Respectarea dozei de coagulant si floculant	Conform programului de monitorizare de proces, operationala si de audit a calitatii apei potabile Conform instructiunii de lucru aplicabile procesului de coagulare	Ajustarea dozei de coagulant si floculant si adaptarea acesteia la calitatea apei Ajustarea frecventei de monitorizare a calitatii apei tratate Reinstruirea personalului cu instructiunile de lucru în vigoare Remediere defectiune a echipamentului de dozare a coagulantuluisi floculantului		Sef statie de tratare ; Personal statie de tratare; Personal laborator de proces ;	2	5	10

Compania Judeţeană Apa Serv SA
NRC: J27/499/2003
CIF: RO15346437
Capital social: 9.560.910 Lei

Cont BRD Piatra Neamţ:
RO04BRDE280SV04771562800
Cont Trezoreria Piatra Neamţ:
RO41TREZ4915069XXX001521

Str. Locotenent Drăghiescu, Nr. 20
Cod poştal: 610125, Piatra Neamţ, România
tel: 0233 233340; fax: 0233 218937
www.apaserv.eu; office@apaserv.eu

		stabilita si adaptarea acesteia la calitatea apei Mentenanta corespunzatoare a echipamentului de dozare a coagulantului si floculantului. Instruirea personalului Asigurarea unui stoc de rezerva de coagulant pentru minim 30 zile	Evidenta permanenta consum/stoc coagulant/ Personal statie tratare , Laborator de proces / Laborator monitorizare operationala					
12	Decantare deficitara a apei, respectiv apa decantata cu turbiditate crescuta	Respectarea dozelor de coagulant si floculant si adaptarea	Conform programului de monitorizare de proces a calitatii apei potabile	Cresterea frecventei de eliminare a namolului din decantor Ajustarea frecventei de monitorizare a calitatii apei	Sef statie de tratare Personal statie de tratare; Personal laborator de proces .	2	5	10

Compania Judeţeană Apa Serv SA
NRC: J27/499/2003
CIF: RO15346437
Capital social: 9.560.910 Lei

Cont BRD Piatra Neamţ:
RO04BRDE280SV04771562800
Cont Trezoreria Piatra Neamţ:
RO41TREZ4915069XXX001521

ApaServ®
în fiecare casă

Str. Locotenent Drăghiescu, Nr. 20
Cod poştal: 610125, Piatra Neamț, România
tel: 0233 233340; fax: 0233 218937
www.apaserv.eu ; office@apaserv.eu

		acestora la calitatea apei Respectarea timpului si a vitezei de decantare Inspectie vizuala a apei din decantor Intretinere /igienizare corespunzatoare a decantorului, eliminare la timp a namolului depus pe decantoare Instruirea personalului cu instructiunile de lucru în vigoare Monitorizarea calităţii apei, cu prioritate a	Conform instructiunii de lucru aplicabile procesului de decantare Inspectie vizuala la 2 ore a apei din decantor/ Personal statie tratare; Laborator de proces / Laborator monitorizare operationala	filtrate -Asigurare mentenata decantor -Reinstruirea personalului cu instructiunile de lucru în vigoare Ajustarea dozelor de coagulant si floculant si adaptarea acestora la calitatea apei Scaderea vitezei de decantare prin scaderea vitezei de deplasare a apei in decantor				

Compania Judeţeană Apa Serv SA
NRC: J27/499/2003
CIF: RO15346437
Capital social: 9.560.910 Lei

Cont BRD Piatra Neamț:
RO04BRDE280SV04771562800
Cont Trezoreria Piatra Neamț:
RO41TREZ4915069XXX001521

Str. Locotenent Drăghiescu, Nr. 20
Cod poştal: 610125, Piatra Neamţ, România
tel: 0233 233340; fax: 0233 218937
www.apaserv.eu; office@apaserv.eu

		turbiditatii						
13	Filtrare pe nisip deficitara a apei, respectiv apa filtrata cu turbiditate crescuta	Monitorizarea calităţii apei filtrate Respectarea instrucţiunii de spălare filtre, cu prioritate pe frecventa acestei operatii Inspectie vizuala a apei din filtre Instruirea personalului Asigurare mentenata filtre si calitate si cantitate corespunzatoare nisip filtrant	Conform instructiunii de lucru aplicabile procesului de filtrare pe nisip Conform programului de monitorizare de proces a calitatii apei potabile/ Personal statie tratare; Laborator de proces/ Personal laborator monitorizare operationala/	Cresterea frecventei de spalare a filtrelor Ajustarea frecventei de monitorizare a calitatii apei filtrate Asigurare mentenata filtre si calitate si cantitate corespunzatoare nisip filtrant Reinstruirea personalului cu instructiunile de lucru în vigoare	Sef statie de tratare , Personal statie de tratare; Personal laborator de proces.	2	5	10
14	Filtrare pe cărbune deficitara a apei, respectiv apa filtrata	Monitorizarea calităţii apei Respectarea	Conform instructiunii de lucru aplicabile	Cresterea frecventei de spalare a filtrelor Ajustarea frecventei de	Sef statie de tratare , Personal statie de tratare;	2	5	10

Compania Judeţeană Apa Serv SA
NRC: J27/499/2003
CIF: RO15346437
Capital social: 9.560.910 Lei

Cont BRD Piatra Neamţ:
RO04BRDE280SV04771562800
Cont Trezoreria Piatra Neamţ:
RO41TREZ4915069XXX001521

Str. Locotenent Drăghiescu, Nr. 20
Cod poştal: 610125, Piatra Neamţ, România
tel: 0233 233340; fax: 0233 218937
www.apaserv.eu; office@apaserv.eu

	cu oxidabilitate crescuta	instrucţiunii de spălare filtre, cu prioritate pe frecventa acestei operatii Inspectie vizuala a apei din filtre Instruirea personalului Asigurare mentenata filtre	procesului de filtrare pe carbune activ granular Conform programului de monitorizare de proces a calitatii apei potabile/ Personal statie tratare, Laborator de proces / Personal laborator monitorizare operationala.	monitorizare a calitatii apei filtrate Asigurare mentenata filtre si calitate si cantitate corespunzatoare material filtrant Reinstruirea personalului cu instructiunile de lucru în vigoare	Personal laborator de proces.			
15	Doza de solutie hipoclorit de sodiu prea mica sau prea mare	Respectarea dozei de dezinfectant stabilite si a concentraţiei legale admise Instruirea personalului cu	Conform programului de monitorizare de proces, operationala si de audit a calitatii apei potabile	Ajustarea dozei de dezinfectant si adaptarea acesteia la calitatea apei Ajustarea frecventei de monitorizare a calitatii apei dezinfectate Reinstruirea personalului cu instructiunile de lucru în	Sef statie de tratare , Personal statie de tratare; Personal laborator de proces.	2	5	10

Compania Judeţeană Apa Serv SA
NRC: J27/499/2003
CIF: RO15346437
Capital social: 9.560.910 Lei

Cont BRD Piatra Neamţ:
RO04BRDE280SV04771562800
Cont Trezoreria Piatra Neamţ:
RO41TREZ4915069XXX001521

Str. Locotenent Drăghiescu, Nr. 20
Cod poştal: 610125, Piatra Neamţ, România
tel: 0233 233340; fax: 0233 218937
www.apaserv.eu; office@apaserv.eu

		IL-urile în vigoare Mentenanta corespunzatoare a echipamentului dezinfectie Monitorizarea clorului rezidual liber de către personalul de exploatare Monitorizarea calităţii apei de către personalul de laborator	Conform instructiunii de lucru aplicabile procesului de dezinfectie/ Personal statie tratare , Laborator de proces / Laborator monitorizare operationala, Directia de Sanatate Publica Neamt	vigoare Remediere defectiune a echipamentului de dozare a clorului				
16	Clor rezidual liber intr- o concentratie mai mare decat limita admisă de 0.5 mg/l	Respectarea dozei de clor stabilite si a concentraţiei legale admise Instruirea personalului cu IL-urile în	Conform programului de monitorizare de proces, operationala si de audit a calitatii apei potabile	Ajustarea dozei de dezinfectant si adaptarea acesteia la calitatea apei Ajustarea frecventei de monitorizare a calitatii apei dezinfectate Reinstruirea personalului cu instructiunile de lucru în	Sef statie de tratare ; Personal statie de tratare; Personal laborator de proces.	2	5	10

Compania Judeţeană Apa Serv SA
NRC: J27/499/2003
CIF: RO15346437
Capital social: 9.560.910 Lei

Cont BRD Piatra Neamţ:
RO04BRDE280SV04771562800
Cont Trezoreria Piatra Neamţ:
RO41TREZ4915069XXX001521

Str. Locotenent Drăghiescu, Nr. 20
Cod poştal: 610125, Piatra Neamţ, România
tel: 0233 233340; fax: 0233 218937
www.apaserv.eu; office@apaserv.eu

		vigoare Mentenanta corespunzatoare a echipamentului dezinfectie Monitorizarea clorului rezidual liber de către personalul de exploatare Monitorizarea calităţii apei de către personalul de laborator Asigurarea unui stoc de rezerva de clor pentru minim 30 zile	Conform instructiunii de lucru aplicabile procesului de dezinfectie Evidenta permanenta consum/stoc dezinfectant/ / Laborator monitorizare operationala, Directia de Sanatate Publica Neamt Sef statie de tratare; Personal statie de tratare; Personal laborator de proces.	vigoare Remediere defectiune a echipamentului de dozare a dezinfectantului				
17	Incarcare microbiologica a	Respectarea dozei de	Conform programului de	Ajustarea dozei de dezinfectant si adaptarea acesteia la	Sef statie de tratare ; Personal statie de	2	5	10

Compania Judeţeană Apa Serv SA
NRC: J27/499/2003
CIF: RO15346437
Capital social: 9.560.910 Lei

Cont BRD Piatra Neamţ:
RO04BRDE280SV04771562800
Cont Trezoreria Piatra Neamţ:
RO41TREZ4915069XXX001521

ApaServ®
în fiecare casă

Str. Locotenent Drăghiescu, Nr. 20
Cod poştal: 610125, Piatra Neamţ, România
tel: 0233 233340; fax: 0233 218937
www.apaserv.eu; office@apaserv.eu

	apei cauzata de clor rezidual liber intr-o concentratie sub limita admisă de 0.1 mg/l	dezinfectant stabilite si a concentraţiei legale admise Instruirea personalului cu IL-urile în vigoare Mentenanta corespunzatoare a echipamentului dezinfectie Monitorizarea clorului rezidual liber de către personalul de exploatare Monitorizarea calităţii apei de către personalul de laborator Asigurarea dezinfectiei	monitorizare de proces, operationala si de audit a calitatii apei potabile Conform instructiunii de lucru aplicabile procesului de dezinfectie Evidenta permanenta consum/stoc dezinfectant/ / Laborator monitorizare operationala, Directia de Sanatate Publica Neamt Sef statie de tratare, Personal statie	calitatea apei Ajustarea frecventei de monitorizare a calitatii apei dezinfectate Reinstruirea personalului cu instructiunile de lucru în vigoare Remediere defectiune a echipamentului de dozare a dezinfectantului	tratare; Personal laborator de proces.			

Compania Judeţeană Apa Serv SA
NRC: J27/499/2003
CIF: RO15346437
Capital social: 9.560.910 Lei

Cont BRD Piatra Neamţ:
RO04BRDE280SV04771562800
Cont Trezoreria Piatra Neamţ:
RO41TREZ4915069XXX001521

Str. Locotenent Drăghiescu, Nr. 20
Cod poştal: 610125, Piatra Neamţ, România
tel: 0233 233340; fax: 0233 218937
www.apaserv.eu; office@apaserv.eu

		permanente, prin dotarea statiei de clorinare cu un generator electric Asigurarea unui stoc de rezerva de dezinfectant pentru minim 30 zile	de tratare; Personal laborator de proces.						
18	Transferul unor constituenţi din materialele rezervoarelor	Constructia/ reparatia rezervorului din materiale avizate sanitar Verificarea periodică a integritatii si etanseitatii rezervoarelor şi mentenanţa acestora Efectuarea	Conform programului de monitorizare de proces, operationala si de audit a calitatii apei potabile/ Laborator monitorizare operationala/ Directia de Sanatate Publica	Dupa caz, suspendarea, inlocuirea sau renuntarea la utilizarea rezervorului		Sef statie de tratare ; Personal statie de tratare; Personal laborator de proces.	1	5	5

ApaServ®
în fiecare casă

Str. Locotenent Drăghiescu, Nr. 20
Cod poştal: 610125, Piatra Neamţ, România
tel: 0233 233340; fax: 0233 218937
www.apaserv.eu; office@apaserv.eu

		monitorizarii de audit, operationale si de proces a calitatii apei potabile	Neamt					
19	Reziduuri de la igienizarea rezervoarelor	Efectuarea monitorizării apei la iesire din rezervor după spălarea acestuia Asigurarea respectarii procedurii de igienizare a rezervoarelor	Dupa fiecare igienizare a rezervorului/ Personal sector operational/ Laborator monitorizare operationala/	Eliminare apa din rezervor si reluare actiune de igienizare	Sef statie de tratare ; Personal statie de tratare.	1	5	5
20	Agent chimic, bacteriologic, fizic, radiologic prezent în apă în urma deteriorarii rezervoarelor, a lipsei de etanseitate a acestora, a unor	Asigurarea şi protejarea corespunzătoare a securităţii punctelor de lucru Planuri de intervenţie	Conform programului de monitorizare de proces, operationala si de audit a calitatii apei potabile	Informarea imediată a şefului punctului de lucru , a Autoritatii Publice Locale, a DSP şi/sau a populaţiei, după caz Sistare furnizare apa din rezervor Programarea anuală a	Sef statie de tratare ; Personal statie de tratare.	1	5	5

Compania Judeţeană Apa Serv SA
NRC: J27/499/2003
CIF: RO15346437
Capital social: 9.560.910 Lei

Cont BRD Piatra Neamţ:
RO04BRDE280SV04771562800
Cont Trezoreria Piatra Neamţ:
RO41TREZ4915069XXX001521

ApaServ®
în fiecare casă

Str. Locotenent Drăghiescu, Nr. 20
Cod poştal: 610125, Piatra Neamţ, România
tel: 0233 233340; fax: 0233 218937
www.apaserv.eu; office@apaserv.eu

	sabotaje sau acte de vandalism, cutremure de pământ, atacuri teroriste	pentru situaţiile de urgenţă Conştientizarea/ instruirea personalului referitor la consecinţele actelor de sabotaj Verificarea vizuala periodică a rezervoarelor si a perimetrelor imprejmuite ale acestora Efectuarea monitorizarii de audit, operationale si de proces a calitatii apei potabile Mentenanta	Verificare permanenta a zonei de protectie sanitara a captarii/ Laborator monitorizare operationala/ Directia de Sanatate Publica Neamt	simulărilor de situaţii de urgenţă					

Compania Judeţeană Apa Serv SA
NRC: J27/499/2003
CIF: RO15346437
Capital social: 9.560.910 Lei

Cont BRD Piatra Neamț:
RO04BRDE280SV04771562800
Cont Trezoreria Piatra Neamț:
RO41TREZ4915069XXX001521

ApaServ®
în fiecare casă

Str. Locotenent Drăghiescu, Nr. 20
Cod poştal: 610125, Piatra Neamţ, România
tel: 0233 233340; fax: 0233 218937
www.apaserv.eu ; office@apaserv.eu

		rezervoare.						
Pompare si trasport apa potabila prin aductiuni catre sistemele de alimentare cu apa potabila								
21	Transferul unor constituenţi din materialele conductelor/pompelor	Utilizarea conductelor /pompelor din materiale avizate sanitar Înlocuirea conductelor /pompelor din materiale necorespunzătoare Efectuarea monitorizarii de audit si operationale a calitatii apei potabile Achizitia de tevi/pompe pentru apa care sa detina aviz sanitar	Conform programului de monitorizare de proces, operationala si de audit a calitatii apei potabile/ Laborator monitorizare operationala/ Directia de Sanatate Publica Neamt	Inlocuirea conductelor/pompelor cu unele avizate sanitar	Sef Sectie Distributie Canalizare	1	5	5

Compania Judeţeană Apa Serv SA
NRC: J27/499/2003
CIF: RO15346437
Capital social: 9.560.910 Lei

Cont BRD Piatra Neamţ:
RO04BRDE280SV04771562800
Cont Trezoreria Piatra Neamţ:
RO41TREZ4915069XXX001521

ApaServ®
în fiecare casă

Str. Locotenent Drăghiescu, Nr. 20
Cod poştal: 610125, Piatra Neamţ, România
tel: 0233 233340; fax: 0233 218937
www.apaserv.eu; office@apaserv.eu

22	Impurificarea apei din aductiuni in urma unor avarii	Respectarea instructiunii de lucru de remediere a avariilor aductiunilor de apa Efectuarea monitorizarii de audit, operationale si de proces a calitatii apei potabile	Conform programului de monitorizare de proces, operationala si de audit a calitatii apei potabile/ Laborator monitorizare operationala/ Directia de Sanatate Publica Neamt	Eliminare apa cu valori neconforme ale parametrilor de calitate din aductiuni Reinstruire personal cu instructiunea de lucru de remediere a avariilor aductiunilor de apa	Sef Sectie Distributie Canalizare; Sef sector din cadrul sectiei Distributie Canalizare; Personal din cadrul sectiei Distributie Canalizare .	2	5	10
Înmagazinare apă, corectie clor rezidual liber si distributie in cadrul sistemelor de alimentare cu apa								
23	Încărcare bacteriologică a	Monitorizarea calităţii apei de catre personalul de exploatare, de catre personalul de laborator si prin echipamemtele de monitorizare,	Verificarea saptamanala a integritatii si etanseitatii rezervoarelor şi a cerintelor igienico sanitare si de protectie sanitara in jurul	Ajustarea frecventei monitorizarii calităţii apei la iesire din rezervor, de catre personalul de exploatare; de catre personalul de laborator si prin echipamemtele de monitorizare, acolo unde exista in dotare	Sef sectie Distributie Canalizare ; Sef sector Personal puncte de lucru rezervoare inmagazinare	2	5	10

Compania Judeţeană Apa Serv SA
NRC: J27/499/2003
CIF: RO15346437
Capital social: 9.560.910 Lei

Cont BRD Piatra Neamţ:
RO04BRDE280SV04771562800
Cont Trezoreria Piatra Neamţ:
RO41TREZ4915069XXX001521

Str. Locotenent Drăghiescu, Nr. 20
Cod poştal: 610125, Piatra Neamţ, România
tel: 0233 233340; fax: 0233 218937
www.apaserv.eu; office@apaserv.eu

		etanseitatii rezervoarelor şi mentenanţa acestora Spălarea rezervoarelor cel putin 1 data pe an, conform procedurii în vigoare Asigurarea corectiei concentratiei de clor rezidual liber la rezervoarele de inmagazinare dotate cu instalatii de clorinare						
24	Transferul unor constituenţi din materialele	Construirea rezervoarelor din materiale avizate sanitar	Conform programului de monitorizare de proces,	Dupa caz, suspendarea, inlocuirea sau renuntarea la utilizarea rezervorului	Sef sectie distributie canalizare.	1	5	5

ApaServ®
în fiecare casă

Str. Locotenent Drăghiescu, Nr. 20
Cod poştal: 610125, Piatra Neamţ, România
tel: 0233 233340; fax: 0233 218937
www.apaserv.eu; office@apaserv.eu

22	Impurificarea apei din aductiuni in urma unor avarii	Respectarea instructiunii de lucru de remediere a avariilor aductiunilor de apa Efectuarea monitorizarii de audit, operationale si de proces a calitatii apei potabile	Conform programului de monitorizare de proces, operationala si de audit a calitatii apei potabile/ Laborator monitorizare operationala/ Directia de Sanatate Publica Neamt	Eliminare apa cu valori neconforme ale parametrilor de calitate din aductiuni Reinstruire personal cu instructiunea de lucru de remediere a avariilor aductiunilor de apa	Sef Sectie Distributie Canalizare; Sef sector din cadrul sectiei Distributie Canalizare; Personal din cadrul sectiei Distributie Canalizare .	2	5	10
Înmagazinare apă, corectie clor rezidual liber si distributie in cadrul sistemelor de alimentare cu apa								
23	Încărcare bacteriologică a	Monitorizarea calităţii apei de catre personalul de exploatare, de catre personalul de laborator si prin echipamemtele de monitorizare,	Verificarea saptamanala a integritatii si etanseitatii rezervoarelor şi a cerintelor igienico sanitare si de protectie sanitara in jurul	Ajustarea frecventei monitorizarii calităţii apei la iesire din rezervor, de catre personalul de exploatare; de catre personalul de laborator si prin echipamemtele de monitorizare, acolo unde exista in dotare	Sef sectie Distributie Canalizare ; Sef sector Personal puncte de lucru rezervoare inmagazinare	2	5	10

Compania Judeţeană Apa Serv SA
NRC: J27/499/2003
CIF: RO15346437
Capital social: 9.560.910 Lei

Cont BRD Piatra Neamţ:
RO04BRDE280SV04771562800
Cont Trezoreria Piatra Neamţ:
RO41TREZ4915069XXX001521

Str. Locotenent Drăghiescu, Nr. 20
Cod poştal: 610125, Piatra Neamţ, România
tel: 0233 233340; fax: 0233 218937
www.apaserv.eu; office@apaserv.eu

	rezervoarelor	Verificarea periodică a integritatii si etanseitatii rezervoarelor şi mentenanţa acestora Efectuarea monitorizarii de audit, operationale si de proces a calitatii apei potabile	operationala si de audit a calitatii apei potabile/ Laborator monitorizare operationala/ Directia de Sanatate Publica Neamt					
25	Reziduuri de la igienizarea rezervoarelor	Efectuarea monitorizării apei la iesire din rezervor după spălarea acestuia Asigurarea respectarii procedurii de igienizare a rezervoarelor	Dupa fiecare igienizare a a rezervorului/ Personal sector operational/ Laborator monitorizare operationala/	Eliminare apa din rezervor si reluare actiune de igienizare	Sef punct de lucru rezervor	1	5	5

Compania Judeţeană Apa Serv SA
NRC: J27/499/2003
CIF: RO15346437
Capital social: 9.560.910 Lei

Cont BRD Piatra Neamţ:
RO04BRDE280SV04771562800
Cont Trezoreria Piatra Neamţ:
RO41TREZ4915069XXX001521

ApaServ®
în fiecare casă

Str. Locotenent Drăghiescu, Nr. 20
Cod poştal: 610125, Piatra Neamţ, România
tel: 0233 233340; fax: 0233 218937
www.apaserv.eu; office@apaserv.eu

26	Agent chimic, bacteriologic, fizic, radiologic prezent în apă în urma deteriorarii rezervoarelor, a lipsei de etanseitate a acestora, cutremure de pământ, atacuri teroriste, a unor sabotaje sau acte de vandalism	Asigurarea şi protejarea corespunzătoare a securităţii punctelor de lucru;Planuri de intervenţie pentru situaţiile de urgenţă Conştientizarea/ instruirea personalului referitor la consecinţele actelor de sabotaj;Verificarea vizuala periodică a rezervoarelor si a perimetrelor imprejmuite ale acestora Efectuarea monitorizarii de	Conform programului de monitorizare de proces, operationala si de audit a calitatii apei potabile Verificare permanenta a zonei de protectie sanitara a captarii/ Laborator monitorizare operationala/ Directia de Sanatate Publica Neamt	Informarea imediată a şefului punctului de lucru , a Autoritatii Publice Locale, a DSP şi/sau a populaţiei, după caz Sistare furnizare apa din rezervor Programarea anuală a simulărilor de situaţii de urgenţă	Sef sectie distributie canalizare; Sef punct de lucru rezervor.	1	5	5

Compania Judeţeană Apa Serv SA
NRC: J27/499/2003
CIF: RO15346437
Capital social: 9.560.910 Lei

Cont BRD Piatra Neamţ:
RO04BRDE280SV04771562800
Cont Trezoreria Piatra Neamţ:
RO41TREZ4915069XXX001521

ApaServ®
în fiecare casă

Str. Locotenent Drăghiescu, Nr. 20
Cod poştal: 610125, Piatra Neamț, România
tel: 0233 233340; fax: 0233 218937
www.apaserv.eu; office@apaserv.eu

		audit, operationale si de proces a calitatii apei potabile Mentenanta rezervoare.						
27	Clor rezidual liber in apa in afara limitelor legale admise	Efectuarea monitorizarii de audit sI operationale a calitatii apei potabile Respectarea instructiunii de lucru privind dezinfectia apei	Conform programului de monitorizare de proces, operationala si de audit a calitatii apei potabile/ Sector operational, Laborator monitorizare operationala/ Directia de Sanatate Publica Neamt	Informare sef statie clorinare a apei pentru ajustare doza de clor; Dupa caz, eliminare apa din retea .	Sef punct de lucru statie clorinare a apei; Personal statie clorinare a ape.	2	5	10
28	Transferul unor	Utilizarea	Conform	Inlocuirea	Conducere Compania	1	5	5

Compania Judeţeană Apa Serv SA
NRC: J27/499/2003
CIF: RO15346437
Capital social: 9.560.910 Lei

Cont BRD Piatra Neamț:
RO04BRDE280SV04771562800
Cont Trezoreria Piatra Neamț:
RO41TREZ4915069XXX001521

Str. Locotenent Drăghiescu, Nr. 20
Cod poştal: 610125, Piatra Neamţ, România
tel: 0233 233340; fax: 0233 218937
www.apaserv.eu; office@apaserv.eu

	schimbarea sensului de curgere sau dupa stationarea apei in retea	reţelei de apă, Respectarea instructiunii de lucru de spălare/igienizare a conductelor după intervenţii în reţeaua de distributie Efectuarea monitorizarii de audit, operationale si de proces a calitatii apei potabile	proces, operationala si de audit a calitatii apei potabile/ Sector operational, Laborator monitorizare operationala/ Directia de Sanatate Publica Neamt	Reinstruire personal cu instructiunea de lucru de spălare/igienizare a conductelor după intervenţii în reţeaua de distributie	Personal din cadrul sectorului			
30	Încărcare bacteriologică apărută în urma contaminării apei potabile cu apă nepotabila	Efectuarea monitorizarii de audit si operationale a calitatii apei potabile Respectarea normelor de	Conform programului de monitorizare operationala si de audit a calitatii apei potabile De fiecare data	Eliminare apa contaminata din retelele de distributie apa potabila Indepartare sursa contaminare cu apa nepotabila Dupa caz, informare consumatori si Directia de Sanatate Publica	Sef sectie Distributie Canalizare ; Sef sector/ Personal din cadrul sectiei Distributie Canalizare.	3	5	15

Compania Judeţeană Apa Serv SA
NRC: J27/499/2003
CIF: RO15346437
Capital social: 9.560.910 Lei

Cont BRD Piatra Neamţ:
RO04BRDE280SV04771562800
Cont Trezoreria Piatra Neamţ:
RO41TREZ4915069XXX001521

Str. Locotenent Drăghiescu, Nr. 20
Cod poştal: 610125, Piatra Neamţ, România
tel: 0233 233340; fax: 0233 218937
www.apaserv.eu; office@apaserv.eu

	constituenţi din materialele conductelor/pompelor	conductelor/pompelor din materiale avizate sanitar Înlocuirea conductelor /pompelor din materiale necorespunzătoare Efectuarea monitorizarii de audit si operationale a calitatii apei potabile Achizitia de tevi/pompe pentru apa care sa detina aviz sanitar	programului de monitorizare de proces, operationala si de audit a calitatii apei potabile/ Laborator monitorizare operationala/ Directia de Sanatate Publica Neamt	conductelor/pompelor cu unele avizate sanitar Informare DSP	Judeteana APA SERV S.A. Sef sectie distributie canalizare			
29	Creşterea turbidităţii si/sau a culorii apei la	Respectarea programelor de mentenanţă a	Conform programului de monitorizare de	Eliminare apa cu turbiditate/culoare crescuta din retelele de distributie	Sef sectie Distributie Canalizare Sefi sector	2	5	10

ApaServ®
în fiecare casă

Str. Locotenent Drăghiescu, Nr. 20
Cod poştal: 610125, Piatra Neamţ, România
tel: 0233 233340; fax: 0233 218937
www.apaserv.eu; office@apaserv.eu

		proiectare a reţelelor de alimentare cu apă şi canalizare Înlocuirea conductelor din materiale necorespunzătoare/ conducte degradate Respectarea programelor de mentenanţă a reţelelor şi echipamentelor Asigurarea etanseitatii retelei de distributie a apei Asigurarea conditiilor igienico sanitare/ lipsa apei de inundare in	dupa remedierea unei avarii a retelei de distributie a apei/ Sector operational, Laborator monitorizare operationala/ Directia de Sanatate Publica Neamt					

Compania Judeţeană Apa Serv SA
NRC: J27/499/2003
CIF: RO15346437
Capital social: 9.560.910 Lei

Cont BRD Piatra Neamţ:
RO04BRDE280SV04771562800
Cont Trezoreria Piatra Neamţ:
RO41TREZ4915069XXX001521

ApaServ®
în fiecare casă

Str. Locotenent Drăghiescu, Nr. 20
Cod poştal: 610125, Piatra Neamţ, România
tel: 0233 233340; fax: 0233 218937
www.apaserv.eu; office@apaserv.eu

		caminele de vane ale retelei de distributie Asigurarea protectiei sanitare a calitatii apei prin prezenta permanenta in apa potabila a dezinfectantului rezidual Respectarea procedurii de spălare/igienizare a conductelor după intervenţii în reţeaua de distributie						
31	Apa potabila cu valori neconforme ale altor parametri de calitate	Efectuarea monitorizarii de audit si operationale a calitatii apei	Conform programului de monitorizare de proces, operationala si	Informare sef ierarhic Dupa caz, eliminare apa contaminata din retelele de distributie apa sau oprire furnizare apa la consumatori	Sef Sectie Distributie Canalizare; Sef Sectie Captare Tratare Apa Sef sectoare din	1	5	5

Compania Judeţeană Apa Serv SA
NRC: J27/499/2003
CIF: RO15346437
Capital social: 9.560.910 Lei

Cont BRD Piatra Neamţ:
RO04BRDE280SV04771562800
Cont Trezoreria Piatra Neamţ:
RO41TREZ4915069XXX001521

ApaServ®
în fiecare casă

Str. Locotenent Drăghiescu, Nr. 20
Cod poştal: 610125, Piatra Neamţ, România
tel: 0233 233340; fax: 0233 218937
www.apaserv.eu; office@apaserv.eu

		potabile Respectarea instructiunilor si procedurilor aplicabile procesului de potabilizare a apei Instruirea personalulului	de audit a calitatii apei potabile/ Sector operational, Laborator monitorizare operationala/ Directia de Sanatate Publica Neamt	Dupa caz, informare consumatori si Directia de Sanatate Publica	cadrul sectiilor Distributie Canalizare, Captare Tratare Apa Personal din cadrul sectiilor Distributie Canalizare/ Captare Tratare Apa			

Compania Județeană Apa Serv SA
NRC: J27/499/2003
CIF: RO15346437
Capital social: 9.560.910 Lei

Cont BRD Piatra Neamț:
RO04BRDE280SV04771562800
Cont Trezoreria Piatra Neamț:
RO41TREZ4915069XXX001521

ApaServ®
în fiecare casă

Str. Locotenent Drăghiescu, Nr. 20
Cod poştal: 610125, Piatra Neamţ, România
tel: 0233 233340; fax: 0233 218937
www.apaserv.eu ; office@apaserv.eu

5.Monitorizarea măsurilor de control şi îmbunătăţirea PSA. Planul de management al riscului

Nr. crt.	Pericol/risc identificat	Scor de risc	Masuri de control	Corecţii(C)/ Acţiuni corective (AC)	Responsabil corecţii/ Acţiuni corective	Acţiuni ale Managementul Riscurilor pentru reducerea lor
Captare apă brută						
1	Încărcare bacteriologică	25	Verificarea calităţii apei, in mod deosebit a turbiditatii care este direct corelata cu contaminarea bacteriologica Asigurarea dezinfectarii permanente a apei în staţia de dezinfectie si supravegherea prioritara a acestui proces. Monitorizarea tuturor parametrilor de calitate a apei potabile prevazuti in legislatie cu frecventa stabilita in programele de monitorizare Asigurarea unui stoc de rezerva de reactivi pentru dezinfectie si preoxidare	Ajustare proces de dezinfecţie şi de preoxidare. Informare şef staţie de tratare. Creştere frecventă, monitorizare de proces a parametrilor turbiditate şi clor la ieşire din staţia de captare	Sef statie de tratare ; Personal statie de tratare ; Personal laborator de proces .	Riscul va fi eliminat sau redus prin: 1.Utilizarea de preoxidant in doze adecvate 2.Existenta marcajelor prevazute legal de delimitare si atentionare a zonei de protectie sanitara cu regim sever a captarii de apa 3.Stabilire de Norme interne de ajustare imediata a procesului de tratare, a programului de monitorizare de proces si de

Compania Judeţeană Apa Serv SA
NRC: J27/499/2003
CIF: RO15346437
Capital social: 9.560.910 Lei

Cont BRD Piatra Neamţ:
RO04BRDE280SV04771562800
Cont Trezoreria Piatra Neamţ:
RO41TREZ4915069XXX001521

Str. Locotenent Drăghiescu, Nr. 20
Cod poştal: 610125, Piatra Neamț, România
tel: 0233 233340; fax: 0233 218937
www.apaserv.eu; office@apaserv.eu

			pentru minim 30 zile			informare imediata a sefullui statiei de tratare despre evenimentul periculos, analiza a masurii de suspendare temporara a preluarii apei din captare. 4.Dotarea statiei de dezinfectie a apei cu un generator electric.
2	Pesticide, îngrășăminte naturale sau chimice	8	Monitorizarea tuturor parametrilor de calitate a apei potabile prevăzuți în legislație cu frecvența stabilită în programele de monitorizare	Creșterea frecvenței de monitorizare a pesticidelor și compușilor cu azot în apa potabilă produsă În caz de menținere a pericolului, suspendarea temporară a preluării apei din captare	Sef statie de tratare.	Riscul se va reduce conform programului de monitorizare operationala si de audit a calitatii apei potabile/ Personal statie de tratare Belcesti Laborator de proces Belcesti / Laborator monitorizare operationala/ Directia de Sanatate Publica Neamț
3	Produse petroliere sau alți poluanți vizibili pe suprafața	10	Inspecție vizuală a apei la captare. Monitorizarea de proces a	Informare șef stație tratare Suspendare temporară a	Șef stație de tratare, Autoritate publică locală și Garda	Riscul va fi eliminat sau redus prin: 1. Dotare punct captare

Compania Județeană Apa Serv SA
NRC: J27/499/2003
CIF: RO15346437
Capital social: 9.560.910 Lei

Cont BRD Piatra Neamț:
RO04BRDE280SV04771562800
Cont Trezoreria Piatra Neamț:
RO41TREZ4915069XXX001521

ApaServ®
în fiecare casă

Str. Locotenent Drăghiescu, Nr. 20
Cod poştal: 610125, Piatra Neamţ, România
tel: 0233 233340; fax: 0233 218937
www.apaserv.eu; office@apaserv.eu

	acumulării.		parametrilor de calitate a apei potabile prevăzuți în legislație cu frecvența stabilită în programul de monitorizare	preluării apei din captare Informare autoritate publică locală şi Garda Judeţeana de Mediu	Judeţeană de Mediu	apa cu echipament de monitorizare on line a conductivitatii apei captate si a unei camere de luat vederi on line 2. Stabilire de Norme interne de ajustare imediata a procesului de tratare, a programului de monitorizare de proces si de informare imediata a sefului statiei de tratare despre evenimentul periculos, analiza a masurii de suspendare temporara a preluarii apei din captare.
4	Sedimente, corpuri străine, crestere semnificativa a turbiditatii apei. Impurificarea apelor din cauza unor	10	Monitorizarea calităţii apei brute cu măsurători frecvente ale turbidităţii şi pH-ului pentru optimizarea dozei de coagulant. Colaborare cu autorităţile	Informare sef statie tratare Suspendare temporara a preluarii apei din captare Ajustare proces de	Sef statie de tratare , Autoritate publica locala Autoritatea judeteana pentru Judeteana de Mediu	Riscul va fi eliminat sau redus prin: 1. Primire de comunicate de evenimente meteo periculoase; 2. Stabilire de Norme

Compania Judeţeană Apa Serv SA
NRC: J27/499/2003
CIF: RO15346437
Capital social: 9.560.910 Lei

Cont BRD Piatra Neamţ:
RO04BRDE280SV04771562800
Cont Trezoreria Piatra Neamţ:
RO41TREZ4915069XXX001521

ApaServ®
în fiecare casă

Str. Locotenent Drăghiescu, Nr. 20
Cod poştal: 610125, Piatra Neamţ, România
tel: 0233 233340; fax: 0233 218937
www.apaserv.eu; office@apaserv.eu

	furtuni, inundaţii, alunecări de teren, excavatii etc.		locale și instituțiile cu atribuții în gestionarea situațiilor de urgență	tratare a apei, conform procedurii de lucru.		interne de ajustare imediata a procesului de tratare, a programului de monitorizare de proces si de informare imediata a sefullui statiei de tratare despre evenimentul periculos, analiza a masurii de suspendare temporara a preluarii apei din captare.
5	Deşeuri de la activitati industriale sau agricole din apropierea captarii	4	Verificare periodica a zonei de protectie sanitara a captarii Colaborare cu autorităţile locale și instituțiile cu atribuții în gestionarea problemelor de mediu	Informare Sef Statie de tratare , Autoritate publica locala, Garda Judeteana de Mediu Eliminare fizica a pericolului	Sef statie de tratare , Autoritate publica locala Autoritatea judeteana pentru Judeteana de Mediu	Riscul se va reduce conform programului de monitorizare operationala si de audit a calitatii apei potabile
6	Agent chimic, bacteriologic, fizic, radiologic prezent în apă în urma unor	10	Conştientizarea personalului referitor la consecinţele actelor de sabotaj prin instruiri,	Informare sef statie tratare, Suspendare temporara a preluarii apei din	Sef statie de tratare, Autoritate publica locala Garda Judeteana de Mediu	Riscul va fi eliminat sau redus prin: 1.Comunicare imediata catre seful staţiei de

Compania Judeţeană Apa Serv SA
NRC: J27/499/2003
CIF: RO15346437
Capital social: 9.560.910 Lei

Cont BRD Piatra Neamţ:
RO04BRDE280SV04771562800
Cont Trezoreria Piatra Neamţ:
RO41TREZ4915069XXX001521

ApaServ®
în fiecare casă

Str. Locotenent Drăghiescu, Nr. 20
Cod poştal: 610125, Piatra Neamţ, România
tel: 0233 233340; fax: 0233 218937
www.apaserv.eu; office@apaserv.eu

	poluari accidentale, cutremure de pământ, atacuri teroriste, sabotaje sau acte de vandalism		Prevenire şi protecţie, conform obligaţiilor de conformare Monitorizarea tuturor parametrilor de calitate a apei potabile prevazuti in legislatie Identificarea poluatorului şi informarea autorităţilor relevante, inclusiv apărarea civilă	captare si, daca e cazul, a furnizarii apei potabile. Informare autoritate publica locala si Garda Judeteana de Mediu, Directia de Sanatate Publica	Directia de Sanatate Publica Neamt	tratare, de rezultate ale analizelor parametrilor de calitate ai apei potabile cu valori neconforme, din cadrul monitorizarii acesteia. 2. Stabilire de Norme interne de ajustare imediata a procesului de tratare, a programului de monitorizare de proces si de informare imediata a sefullui statiei de tratare despre evenimentul periculos, analiza a masurii de suspendare temporara a preluarii apei
Pomparea si transport apa prin aductiune din frontul de captare						
7	Transferul unor constituenţi din materialele conductelor/ pompelor	5	Utilizarea conductelor/pompelor din materiale avizate sanitar Înlocuirea conductelor /pompelor din materiale	Inlocuirea conductelor/pompelor cu unele avizate sanitar	Sef Sectie Captare/Tratare Apa	Riscul va fi eliminat prin asigurarea respectarii instructiunii de lucru de spălare/igienizare a conductelor după

Compania Judeţeană Apa Serv SA
NRC: J27/499/2003
CIF: RO15346437
Capital social: 9.560.910 Lei

Cont BRD Piatra Neamţ:
RO04BRDE280SV04771562800
Cont Trezoreria Piatra Neamţ:
RO41TREZ4915069XXX001521

ApaServ®
în fiecare casă

Str. Locotenent Drăghiescu, Nr. 20
Cod poştal: 610125, Piatra Neamţ, România
tel: 0233 233340; fax: 0233 218937
www.apaserv.eu; office@apaserv.eu

			necorespunzătoare Efectuarea monitorizarii de audit si operationale a calitatii apei potabile			intervenţii în aductiunea de apa de către seful/responsabilul de staţie de captare
8	Impurificarea apei din aductiuni in urma unor avarii	10	Respectarea instructiunii de lucru de remediere a avariilor aductiunilor de apa Efectuarea monitorizarii de audit, operationale si de proces a calitatii apei potabile	Eliminare apa cu valori neconforme ale parametrilor de calitate din aductiuni Reinstruire personal cu instructiunea de lucru de remediere a avariilor aductiunilor de apa	Sef Sectie Distributie Canalizare; Sefi sectoare din cadrul sectiei Distributie Canalizare Personal din cadrul sectiei Distributie Canalizare	Riscul va fi eliminat prin asigurarea respectarii instructiunii de lucru de spălare/igienizare a conductelor după intervenţii în aductiunea de apa de către seful/responsabilul de staţie de captare
Tratare apa de suprafata						
9	Doza de preoxidant prea mica	6	Mentenanta corespunzatoare a echipamentului de producere/dozare a dioxidului de clor Asigurarea unui stoc de rezerva de reactivi pentru preoxidare pentru minim 30 zile	Reinstruirea personalului cu instructiunile de lucru în vigoare Remediere defectiune a echipamentului de producere/dozare a preoxidantului	Sef statie de tratare Personal statie de tratare	Riscul va fi eliminat sau redus prin: 1. Respectare doze de preoxidant stabilite de laboratorul de proces Respectare program mentenata a echipamentului de dozare

Compania Judeţeană Apa Serv SA
NRC: J27/499/2003
CIF: RO15346437
Capital social: 9.560.910 Lei

Cont BRD Piatra Neamţ:
RO04BRDE280SV04771562800
Cont Trezoreria Piatra Neamţ:
RO41TREZ4915069XXX001521

Str. Locotenent Drăghiescu, Nr. 20
Cod poştal: 610125, Piatra Neamţ, România
tel: 0233 233340; fax: 0233 218937
www.apaserv.eu ; office@apaserv.eu

						a preoxidantului 2. Asigurarea unui stoc de rezerva de reactivi de preoxidare, pentru minim 30 zile
10	Doza de preoxidant ridicata	6	Mentenanta corespunzatoare a echipamentului de producere/ dozare a preoxidantului	Reinstruirea personalului cu instructiunile de lucru în vigoare Remediere defectiune a echipamentului de producere/dozare a preoxidantului	Sef statie de tratare Personal statie de tratare.	Riscul va fi eliminat sau redus prin: 1. Respectare doze de preoxidant stabilite de laboratorul de proces 2. Respectare program mentenata a echipamentului de dozare a preoxidantului
11	Doza de coagulant si/sau floculant neadecvata (prea mica sau prea mare)	10	Monitorizarea calităţii apei pe trepte de tratare, cu prioritate a turbiditatii. Monitorizarea aluminiului rezidual din apa potabila Respectarea dozei de coagulant si floculant stabilita si adaptarea acesteia la calitatea apei	Ajustarea dozei de coagulant si floculant si adaptarea acesteia la calitatea apei Ajustarea frecventei de monitorizare a calitatii apei tratate Reinstruirea personalului cu	Sef statie de tratare; Personal statie de tratare; Personal laborator de proces ;	Riscul va fi eliminat sau redus prin: 1. Respectare doze de coagulant si floculant stabilite de laboratorul de proces 2. Respectare program analize de laborator de proces pe trepte de tratare

Compania Judeţeană Apa Serv SA
NRC: J27/499/2003
CIF: RO15346437
Capital social: 9.560.910 Lei

Cont BRD Piatra Neamţ:
RO04BRDE280SV04771562800
Cont Trezoreria Piatra Neamţ:
RO41TREZ4915069XXX001521

Str. Locotenent Drăghiescu, Nr. 20
Cod poştal: 610125, Piatra Neamț, România
tel: 0233 233340; fax: 0233 218937
www.apaserv.eu; office@apaserv.eu

			Mentenanta corespunzatoare a echipamentului de dozare a coagulantului si floculantului. Instruirea personalului Asigurarea unui stoc de rezerva de coagulant pentru minim 30 zile	instructiunile de lucru în vigoare Remediere defectiune a echipamentului de dozare a coagulantuluisi floculantului		3. Respectare program mentenata a echipamentului de dozare a coagulantului si floculantului 4. Asigurarea unui stoc de rezerva de coagulant si floculant pentru minim 30 zile
12	Decantare deficitara a apei, respectiv apa decantata cu turbiditate crescuta	10	Respectarea dozelor de coagulant si floculant si adaptarea acestora la calitatea apei Respectarea timpului si a vitezei de decantare Inspectie vizuala a apei din decantor Intretinere /igienizare corespunzatoare a decantorului, eliminare la timp a namolului depus pe decantoare Instruirea personalului cu	Cresterea frecventei de eliminare a namolului din decantor Ajustarea frecventei de monitorizare a calitatii apei filtrate -Asigurare mentenata decantor -Reinstruirea personalului cu instructiunile de lucru în vigoare Ajustarea dozelor de coagulant si floculant si	Sef statie de tratare; Personal statie de tratare; Personal laborator de proces .	Riscul va fi eliminat sau redus prin: 1. Respectare program mentenata decantor si eliminare namol 2. Respectare program analize de laborator de proces pe trepte de tratare

Compania Judeţeană Apa Serv SA
NRC: J27/499/2003
CIF: RO15346437
Capital social: 9.560.910 Lei

Cont BRD Piatra Neamț:
RO04BRDE280SV04771562800
Cont Trezoreria Piatra Neamț:
RO41TREZ4915069XXX001521

Str. Locotenent Drăghiescu, Nr. 20
Cod poştal: 610125, Piatra Neamţ, România
tel: 0233 233340; fax: 0233 218937
www.apaserv.eu ; office@apaserv.eu

	crescuta		Inspectie vizuala a apei din filtre Instruirea personalului Asigurare mentenata filtre	apei filtrate Asigurare mentenata filtre si calitate si cantitate corespunzatoare material filtrant Reinstruirea personalului cu instructiunile de lucru în vigoare	proces.	si calitate si cantitate corespunzatoare material filtrant 2. Respectare program de spalare filtre 3. Respectare program analize de laborator de proces pe trepte de tratare
15	Doza de solutie hipoclorit de sodiu/clor prea mica sau prea mare	10	Respectarea dozei de dezinfectant stabilite si a concentraţiei legale admise Instruirea personalului cu IL-urile în vigoare Mentenanta corespunzatoare a echipamentului dezinfectie Monitorizarea clorului rezidual liber de către personalul de exploatare Monitorizarea calităţii apei de către personalul de laborator	Ajustarea dozei de dezinfectant si adaptarea acesteia la calitatea apei Ajustarea frecventei de monitorizare a calitătii apei dezinfectate Reinstruirea personalului cu instructiunile de lucru în vigoare Remediere defectiune a echipamentului de dozare a clorului	Sef statie de tratare ; Personal statie de tratare; Personal laborator de proces.	Riscul va fi eliminat sau redus prin: 1. Respectare doze de dezinfectant stabilite de laboratorul de proces 2. Respectare program mentenata a echipamentului de dozare a hipocloritului de sodiu 3. Asigurarea unui stoc de rezerva de dezinfectant, pentru minim 30 zile 4. Stationare cat mai

Compania Judeţeană Apa Serv SA
NRC: J27/499/2003
CIF: RO15346437
Capital social: 9.560.910 Lei

Cont BRD Piatra Neamţ:
RO04BRDE280SV04771562800
Cont Trezoreria Piatra Neamţ:
RO41TREZ4915069XXX001521

Str. Locotenent Drăghiescu, Nr. 20
Cod poştal: 610125, Piatra Neamţ, România
tel: 0233 233340; fax: 0233 218937
www.apaserv.eu; office@apaserv.eu

			instructiunile de lucru în vigoare Monitorizarea calităţii apei, cu prioritate a turbiditatii	adaptarea acestora la calitatea apei Scaderea vitezei de decantare prin scaderea vitezei de deplasare a apei in decantor		
13	Filtrare pe nisip deficitara a apei, respectiv apa filtrata cu turbiditate scazută	10	Monitorizarea calităţii apei filtrate Respectarea instrucţiunii de spălare filtre, cu prioritate pe frecventa acestei operatii Inspectie vizuala a apei din filtre Instruirea personalului Asigurare mentenata filtre si calitate si cantitate corespunzatoare nisip filtrant	Cresterea frecventei de spalare a filtrelor Ajustarea frecventei de monitorizare a calitatii apei filtrate Asigurare mentenata filtre si calitate si cantitate corespunzatoare nisip filtrant Reinstruirea personalului cu instructiunile de lucru în vigoare	Sef statie de tratare ; Personal statie de tratare; Personal laborator de proces.	Riscul va fi eliminat sau redus prin: 1. Respectare program mentenata filtre de nisip si calitate si cantitate corespunzatoare nisip filtrant 2. Respectare program de spalare filtre 3. Respectare program analize de laborator de proces pe trepte de tratare
14	Filtrare pe cărbune deficitara a apei, respectiv apa filtrata cu oxidabilitate	10	Monitorizarea calităţii apei Respectarea instrucţiunii de spălare filtre, cu prioritate pe frecventa acestei operatii	Cresterea frecventei de spalare a filtrelor Ajustarea frecventei de monitorizare a calitatii	Sef statie de tratare ; Personal statie de tratare; Personal laborator de	Riscul va fi eliminat sau redus prin: 1. Respectare program mentenata filtre de CAG

ApaServ®
în fiecare casă

Str. Locotenent Drăghiescu, Nr. 20
Cod poştal: 610125, Piatra Neamţ, România
tel: 0233 233340; fax: 0233 218937
www.apaserv.eu; office@apaserv.eu

						putin timp a apei in rezervorul de inmagazinare
16	Clor rezidual liber intr- o concentratie mai mare decat limita admisă de 0.5 mg/l	10	Respectarea dozei de clor stabilite si a concentraţiei legale admise Instruirea personalului cu IL-urile în vigoare Mentenanta corespunzatoare a echipamentului dezinfectie Monitorizarea clorului rezidual liber de către personalul de exploatare Monitorizarea calităţii apei de către personalul de laborator Asigurarea unui stoc de rezerva de clor pentru minim 30 zile	Ajustarea dozei de dezinfectant si adaptarea acesteia la calitatea apei Ajustarea frecventei de monitorizare a calitatii apei dezinfectate Reinstruirea personalului cu instructiunile de lucru în vigoare Remediere defectiune a echipamentului de dozare a dezinfectantului	Sef statie de tratare; Personal statie de tratare; Personal laborator de proces.	Riscul va fi eliminat sau redus prin: 1. Respectare doze de dezinfectant stabilite de laboratorul de proces 2. Respectare program mentenata a echipamentului de dozare a dezinfectantului
17	Incarcare microbiologica a apei cauzata de clor rezidual liber intr- o	10	Respectarea dozei de dezinfectant stabilite si a concentraţiei legale admise Instruirea personalului cu IL-	Ajustarea dozei de dezinfectant si adaptarea acesteia la calitatea apei	Sef statie de tratare; Personal statie de tratare; Personal laborator de	Riscul va fi eliminat sau redus prin: 1. Respectare doze de dezinfectant stabilite de

Compania Judeţeană Apa Serv SA
NRC: J27/499/2003
CIF: RO15346437
Capital social: 9.560.910 Lei

Cont BRD Piatra Neamţ:
RO04BRDE280SV04771562800
Cont Trezoreria Piatra Neamţ:
RO41TREZ4915069XXX001521

Str. Locotenent Drăghiescu, Nr. 20
Cod poştal: 610125, Piatra Neamţ, România
tel: 0233 233340; fax: 0233 218937
www.apaserv.eu; office@apaserv.eu

	concentratie sub limita admisă de 0.1 mg/l		urile în vigoare Mentenanta corespunzatoare a echipamentului dezinfectie Monitorizarea clorului rezidual liber de către personalul de exploatare Monitorizarea calităţii apei de către personalul de laborator Asigurarea dezinfectiei permanente, prin dotarea statiei de clorinare cu un generator electric Asigurarea unui stoc de rezerva de dezinfectant pentru minim 30 zile	Ajustarea frecventei de monitorizare a calitatii apei dezinfectate Reinstruirea personalului cu instructiunile de lucru în vigoare Remediere defectiune a echipamentului de dozare a dezinfectantului	proces.	laboratorul de proces 2. Respectare program mentenata a echipamentului de dozare a hipocloritului de sodiu 3. Asigurarea unui stoc de rezerva de dezinfectant, pentru minim 30 zile 4. Stationare cat mai putin timp a apei in rezervorul de inmagazinare
18	Transferul unor constituenţi din materialele rezervoarelor	5	Constructia/ reparatia rezervorului din materiale avizate sanitar Verificarea periodică a integritatii si etanseitatii rezervoarelor şi mentenanţa acestora Efectuarea monitorizarii de	Dupa caz, suspendarea, inlocuirea sau renuntarea la utilizarea rezervorului	Sef statie de tratare; Personal statie de tratare; Personal laborator de proces.	Riscul va fi eliminat prin asigurarea respectarii instructiunii de lucru de spălare/igienizare a conductelor după intervenţii în aductiunea de apa de către seful/responsabilul de

ApaServ®
în fiecare casă

Str. Locotenent Drăghiescu, Nr. 20
Cod poştal: 610125, Piatra Neamţ, România
tel: 0233 233340; fax: 0233 218937
www.apaserv.eu ; office@apaserv.eu

			audit, operationale si de proces a calitatii apei potabile			staţie de captare
Pompare si trasport apa potabila prin aductiuni catre sistemele de alimentare cu apa potabila						
19	Impurificarea apei din aductiuni in urma unor avarii	10	Respectarea instructiunii de lucru de remediere a avariilor aductiunilor de apa Efectuarea monitorizarii de audit, operationale si de proces a calitatii apei potabile	Eliminare apa cu valori neconforme ale parametrilor de calitate din aductiuni Reinstruire personal cu instructiunea de lucru de remediere a avariilor aductiunilor de apa	Sef Sectie Distributie Canalizare; Sef sector din cadrul sectiei Distributie Canalizare; Personal din cadrul sectiei Distributie Canalizare .	Asigurarea respectarii instructiunii de lucru de spălare/igienizare a conductelor după intervenţii în aductiunea de apa
Înmagazinare apă, corectie clor rezidual liber si distributie in cadrul sistemelor de alimentare cu apa						
20	Încărcare bacteriologică a	10	Monitorizarea calităţii apei de catre personalul de exploatare, de catre personalul de laborator si prin echipamemtele de monitorizare, acolo unde exista in dotare Asigurarea stationarii un timp cat mai redus posibil a apei in rezervoare	Ajustarea frecventei monitorizarii calităţii apei la iesire din rezervor, de catre personalul de exploatare, de catre personalul de laborator si prin echipamemtele de monitorizare, acolo unde exista in dotare	Sef sectie Distributie Canalizare ; Sef sector Personal puncte de lucru rezervoare inmagazinare	Riscul va fi eliminat sau redus prin: 1. Primire imediata de informatii despre valori reduse ale clorului rezidual liber in probe de apa din rezervoare si retea de distributie 2. Respectare programe de igienizare rezervoare

Compania Judeţeană Apa Serv SA
NRC: J27/499/2003
CIF: RO15346437
Capital social: 9.560.910 Lei

Cont BRD Piatra Neamţ:
RO04BRDE280SV04771562800
Cont Trezoreria Piatra Neamţ:
RO41TREZ4915069XXX001521

Str. Locotenent Drăghiescu, Nr. 20
Cod poştal: 610125, Piatra Neamţ, România
tel: 0233 233340; fax: 0233 218937
www.apaserv.eu; office@apaserv.eu

			Asigurarea tratarii corespunzatoare a apei inainte de a fi inmagazinata Asigurarea respectarii cerintelor igienico sanitare si de protectie sanitara in jurul rezervoarelor Verificarea periodică a integritatii si etanseitatii rezervoarelor şi mentenanţa acestora Spălarea rezervoarelor cel putin 1 data pe an, conform procedurii în vigoare Asigurarea corectiei concentratiei de clor rezidual liber la rezervoarele de inmagazinare dotate cu instalatii de clorinare			3. Mentenanta instalatii de clorinare 4. Dotare cu generatoare electrice 5. Asigurare stoc dezinfectant pentru minim 30 zile 6. Asigurarea stationarii un timp cat mai redus posibil a apei in rezervoare 7. Asigurarea protectiei sanitare a rezervoarelor 8. Stationare cat mai putin timp a apei in rezervorul de inmagazinare
21	Clor rezidual liber in apa in afara limitelor legale admise	10	Efectuarea monitorizarii de audit sI operationale a calitatii apei potabile Respectarea instructiunii de lucru privind dezinfectia apei	Informare sef statie clorinare a apei pentru ajustare doza de clor; Dupa caz, eliminare apa din retea .	Sef punct de lucru statie clorinare a apei; Personal statie clorinare a ape.	Riscul va fi eliminat sau redus prin: 1. Primire imediata de informatii despre valori reduse ale clorului

Compania Judeţeană Apa Serv SA
NRC: J27/499/2003
CIF: RO15346437
Capital social: 9.560.910 Lei

Cont BRD Piatra Neamţ:
RO04BRDE280SV04771562800
Cont Trezoreria Piatra Neamţ:
RO41TREZ4915069XXX001521

Str. Locotenent Drăghiescu, Nr. 20
Cod poştal: 610125, Piatra Neamţ, România
tel: 0233 233340; fax: 0233 218937
www.apaserv.eu; office@apaserv.eu

						rezidual liber in probe de apa din rezervoare si retea de distributie 2. Respectarea instructiunii de lucru privind dezinfectia apei 3 Respectarea instructiunii de lucru privind remedierea avariilor in reteaua de distributie 4. Asigurarea stationarii un timp cat mai redus posibil a apei in reteaua de distributie.
22	Creşterea turbidităţii si/sau a culorii apei la schimbarea sensului de curgere sau dupa stationarea apei in retea	10	Respectarea programelor de mentenanţă a reţelei de apă, Respectarea instructiunii de lucru de spălare/igienizare a conductelor după intervenţii în reţeaua de distributie Efectuarea monitorizarii de audit, operationale si de proces a calitatii apei potabile	Eliminare apa cu turbiditate/culoare crescuta din retelele de distributie Reinstruire personal cu instructiunea de ludru de spălare/igienizare a conductelor după intervenţii în reţeaua de	Sef sectie Distributie Canalizare Sefi sector Personal din cadrul sectorului	1. Asigurare posibilitate tehnica de eliminare a apei din retea pe tronsoane de conducte 2. Asigurarea respectarii instructiunii de lucru de spălare/igienizare a conductelor după intervenţii în reţeaua de

Compania Judeţeană Apa Serv SA
NRC: J27/499/2003
CIF: RO15346437
Capital social: 9.560.910 Lei

Cont BRD Piatra Neamţ:
RO04BRDE280SV04771562800
Cont Trezoreria Piatra Neamţ:
RO41TREZ4915069XXX001521

ApaServ®
în fiecare casă

Str. Locotenent Drăghiescu, Nr. 20
Cod poştal: 610125, Piatra Neamţ, România
tel: 0233 233340; fax: 0233 218937
www.apaserv.eu; office@apaserv.eu

				distributie		distributie
23	Încărcare bacteriologică apărută în urma contaminării apei potabile cu apă nepotabila	15	Efectuarea monitorizarii de audit si operationale a calitatii apei potabile Respectarea normelor de proiectare a reţelelor de alimentare cu apă şi canalizare Înlocuirea conductelor din materiale necorespunzătoare/ conducte degradate Respectarea programelor de mentenanţă a reţelelor şi echipamentelor Asigurarea etanseitatii retelei de distributie a apei Asigurarea conditiilor igienico sanitare/ lipsa apei de inundare in caminele de vane ale retelei de distributie Asigurarea protectiei sanitare a calitatii apei prin prezenta permanenta in apa potabila a dezinfectantului rezidual Respectarea procedurii de	Eliminare apa contaminata din retelele de distributie apa potabila Indepartare sursa contaminare cu apa nepotabila Dupa caz, informare consumatori si Directia de Sanatate Publica	Sef sectie Distributie Canalizare ; Sef sector/ Personal din cadrul sectiei Distributie Canalizare.	Riscul va fi aliminat prin: 1. Asigurarea respectarii instructiunii de lucru de spălare/igienizare a conductelor după intervenţii în reţeaua de distributie 2. Asigurarea etanseitatii conductelor de apa potabila 3. Asigurarea protectiei sanitare a calitatii apei prin prezenta permanenta in apa potabila a dezinfectantului rezidual

Compania Judeţeană Apa Serv SA
NRC: J27/499/2003
CIF: RO15346437
Capital social: 9.560.910 Lei

Cont BRD Piatra Neamţ:
RO04BRDE280SV04771562800
Cont Trezoreria Piatra Neamţ:
RO41TREZ4915069XXX001521

ApaServ®
în fiecare casă

Str. Locotenent Drăghiescu, Nr. 20
Cod poştal: 610125, Piatra Neamţ, România
tel: 0233 233340; fax: 0233 218937
www.apaserv.eu; office@apaserv.eu

			spălare/igienizare a conductelor după intervenţii în reţeaua de distributie			

Compania Judeţeană Apa Serv SA
NRC: J27/499/2003
CIF: RO15346437
Capital social: 9.560.910 Lei

Cont BRD Piatra Neamţ:
RO04BRDE280SV04771562800
Cont Trezoreria Piatra Neamţ:
RO41TREZ4915069XXX001521

Str. Locotenent Drăghiescu, Nr. 20
Cod poştal: 610125, Piatra Neamț, România
tel: 0233 233340; fax: 0233 218937
www.apaserv.eu; office@apaserv.eu

6. Auditul intern

După elaborarea și implementarea PSA, se va realiza un audit intern, fiind obligatoriu în următoarele cazuri:

- periodic, la interval de 1 an (frecvența auditurilor de rutină se stabilește în funcție de factori precum dimensiunea populației deservite și calitatea sursei de apă, capacitatea și complexitatea instalațiilor de tratare și distribuție);
- în cazul unor modificări importante apărute la nivelul sursei, sistemului de distribuție sau a rezervorului de înmagazinare ori a procesului de tratare;
- după incidente semnificative;
- în anumite circumstanțe, precum calamitățile naturale, fenomenele meteo extreme etc. care ar putea determina deteriorarea calității surselor sau diferitelor componente, inspectarea întregului sistem de aprovizionare cu apă, inclusiv sursele, infrastructura de transport, stațiile de tratare, rezervoarele de înmagazinare și sistemele de distribuție.

În situaţiile în care se realizează o raportare cu privire la un incident semnificativ, respectiv care se încadrează la un scor de minim 6 pe scala de risc, este necesar să se asigure că:

- evenimentul respectiv este investigat prompt şi adecvat;
- cauza este determinată și remediată;
- incidentul și acțiunile de remediere sunt documentate și raportate autorităților competente;
- PSA este reevaluat și modificat pentru a evita repetarea unei situații similare.

Str. Locotenent Drăghiescu, Nr. 20
Cod poştal: 610125, Piatra Neamț, România
tel: 0233 233340; fax: 0233 218937
www.apaserv.eu; office@apaserv.eu

7. Documentare şi revizuirea PSA.

După implementarea PSA se va efectua un audit periodic intern al planului, care va cuprinde revizuirea Planului de siguranță a apei. Auditul se va efectua periodic, cel mult la un interval de 2 ani;

NR. CRT.	DENUMIRE DOCUMENT	COMPONENTA DOCUMENT	DETALII
1	Plan de siguranta a apei pentru sistemul de aprovizionare cu apa Brusturi	Echipa PSA şi responsabilităţile alături de politicile de suport PSA	Este prezentată lista personalului responsabil PSA şi datele de contact ale acestora
		Descrierea detaliată a sistemului de aprovizionare cu apă	1. Descrierea detaliată a sursei şi captării. Este prezentată descrierea captării, date hidrologice pentru captarea de apă
			2. Descrierea detaliată a procesului de tratare/dezinfecţie. Este prezentată diagrama de flux şi descrierea detaliata a etapelor de tratare .
			3. Descrierea detaliată a sistemului de distribuţie. Este prezentată descrierea detaliată , tabelară, a sistemului de distribuţie, incluzând rezervoare de stocare, capacitate, materiale, an punere în funcțiune, etc
		Identificarea pericolelor	Sunt prezentate pericolele identificate în fiecare etapă şi a oricăror detalii despre situaţii periculoase
		Evaluarea riscurilor şi stabilirea priorităţilor	Este realizată evaluarea probabilităţii şi gravităţii

Compania Județeană Apa Serv SA
NRC: J27/499/2003
CIF: RO15346437
Capital social: 9.560.910 Lei
Cont BRD Piatra Neamț:
RO04BRDE280SV04771562800
Cont Trezoreria Piatra Neamț:
RO41TREZ4915069XXX001521

Str. Locotenent Drăghiescu, Nr. 20
Cod poştal: 610125, Piatra Neamţ, România
tel: 0233 233340; fax: 0233 218937
www.apaserv.eu; office@apaserv.eu

NR. CRT.	DENUMIRE DOCUMENT	COMPONENTA DOCUMENT	DETALII
			pericolelor în fiecare etapă, respectiv a scorului de risc, pe baza Matricei de evaluare a riscurilor conform Organizaţiei Mondiale a Sănătăţii
		Monitorizarea măsurilor de control şi îmbunătăţirea PSA	Este prezentată detaliat monitorizarea măsurilor de control.
2	Actualizarea evaluării riscurilor în cadrul PSA	Actualizarea evaluării riscurilor se va face pe măsură ce sunt întreprinse acţiuni corective şi riscurile sunt diminuate	
3	Fise post pentru echipa PSA	Fişele postului, atributii şi responsabilităţi ale personalului de conducere şi supraveghere	Fişele postului personalului din cadrul echipei PSA sunt întocmite astfel încât să asigure că fiecare membru al echipei PSA este conştient de propriile responsabilităţi şi să cuprindă inclusiv atribuţii de comunicare în echipă. Fişele postului personalului din cadrul echipei PSA sunt disponibile în cadrul Serviciului Resurse Umane al Apa Serv SA
4	Program de legătură cu consumatorul	Relatia de furnizare a serviciului de alimentare cu apă către consumator este pe baza contractuală. Problemele existente în spaţiul consumatorilor sunt ţinute sub control prin intermediul Serviciului Marketing si	Accesul la informaţii al consumatorului se face pe pagina web a APA SERV, telefonic, email, SMS, prin Mass Media, aplicatia Facebook

Compania Judeţeană Apa Serv SA
NRC: J27/499/2003
CIF: RO15346437
Capital social: 9.560.910 Lei

Cont BRD Piatra Neamt:
RO04BRDE280SV04771562800
Cont Trezoreria Piatra Neamt:
RO41TREZ4915069XXX001521

Str. Locotenent Drăghiescu, Nr. 20
Cod poștal: 610125, Piatra Neamț, România
tel: 0233 233340; fax: 0233 218937
www.apaserv.eu; office@apaserv.eu

NR. CRT.	DENUMIRE DOCUMENT	COMPONENTA DOCUMENT	DETALII
		Relatii cu Publicul	
5	Diagramele flux ale tuturor sistemelor de alimentare cu apă	Diagramele flux ale tuturor sistemelor de alimentare cu apă	Planul de siguranță al apei pentru sistemul de aprovizionare cu apă conține diagramele flux din cadrul sistemului de aprovizionare cu apa .
6	Documente aferente Sistemului de control al calităţii, audit, proceduri standard de operare	APA SERV S.A. are implementat un sistem de management integrat de calitate.	Avand in vedere sistemul de management integrat de calitate pe care il are implementat si certificat, activitatile unitatii se desfasoara pe baza de proceduri aprobate si diseminate la punctele de lucru ale unitatii.
7	Instrucţiuni de utilizare a utilajelor, a instalațiilor și echipamentelor de lucru și de monitorizare, inclusiv a celor de laborator	Instrucţiuni de utilizare a utilajelor, a instalatiilor și echipamentelor de lucru și de monitorizare, inclusiv a celor de laborator	Instrucţiunile de utilizare a utilajelor, a instalatiilor și echipamentelor de lucru și de monitorizare, inclusiv a celor de laborator, sunt disponibile la punctele de lucru.
8	Proceduri si instructiuni de lucru pentru activitatile desfasurate de la captarea apei pana la distributia catre consumatori	La punctele de lucru, sunt disponibile in format letric, iar pe pagina de internet a APA SERV, în format electronic, procedurile și instructiunile de lucru pentru activitatile desfasurate la punctele de lucru	
9	Inregistrari aferente activitatilor,	La punctele de lucru, sunt disponibile registre în care	Exemplu: Registrul

ApaServ®
în fiecare casă

Str. Locotenent Drăghiescu, Nr. 20
Cod poştal: 610125, Piatra Neamţ, România
tel: 0233 233340; fax: 0233 218937
www.apaserv.eu; office@apaserv.eu

NR. CRT.	DENUMIRE DOCUMENT	COMPONENTA DOCUMENT	DETALII
	evenimentelor, etc. de la punctele de lucru	sunt înregistrate datele stabilite prin sarcini de serviciu, ca de ex: volum apa distribuit, presiune, debit, consumuri, evenimente, etc.	
10	Programe de monitorizare de audit a calitatii apei potabile	Programele sunt realizate de laboratoarele DSP Neamț. în baza contractelor incheiate	Programele includ frecventa si parametrii ce trebuie analizati in toate zonele de aprovizionare cu apa, inclusiv cele in care se furnizeaza apa d
11	Program de monitorizare operationala a calitatii apei potabile	Programul este realizat de Laboratorul Apă Potabilă al APA SERV, înregistrat la Ministerul Sanatatii	Programul include frecventa și parametrii ce trebuie analizati in toate zonele de aprovizionare cu apă, inclusiv cele în care se furnizeaza apă din sursa
12	Program de analize de laborator de proces pentru an 2023	Programul este realizat de laboratorul de proces din cadrul stației de tratare	Programul include frecvența și parametrii ce trebuie analizați pe treptele tratării

Întocmit,
Ing. Diana-Alexandra Cădere
Responsabil Management Risc

Compania Județeană Apa Serv SA
NRC: J27/499/2003
CIF: RO15346437
Capital social: 9.560.910 Lei

Cont BRD Piatra Neamț:
RO04BRDE280SV04771562800
Cont Trezoreria Piatra Neamț:
RO41TREZ4915069XXX001521

CONSIULIUL JUDETEAN NEAMT

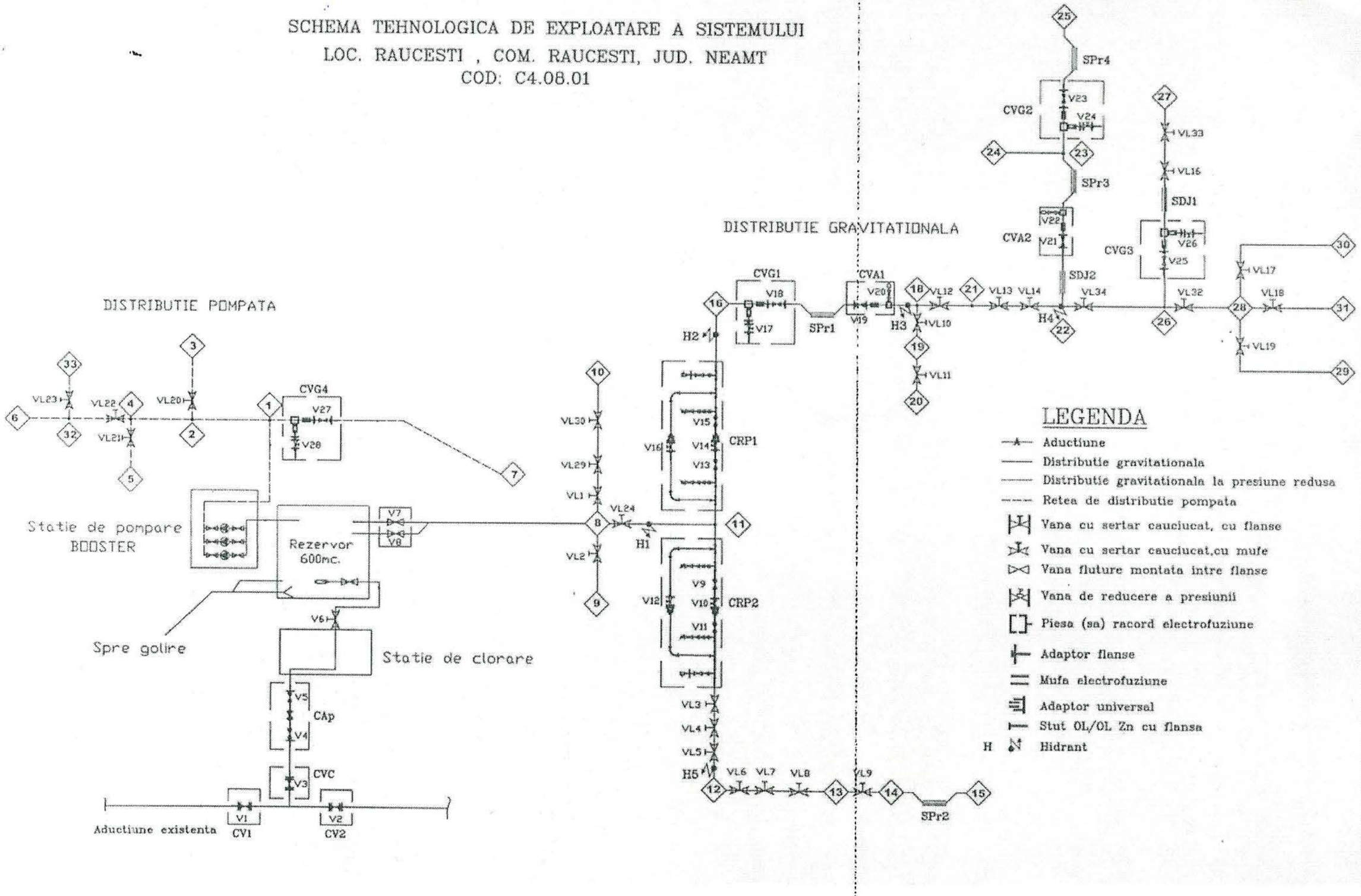
OPERATOR COMPANIA JUDETEANA APA SERV NEAMT

ALIMENTARE CU APA COM. RAUCESTI

SCHEMA TEHNOLOGICA DE EXPLOATARE A SISTEMULUI

LOC. RAUCESTI , COM. RAUCESTI, JUD. NEAMT

COD: C4.08.01



ANEXA NR.2 LA PLANUL DE SIGURANTA AL APEI PENTRU SISTEMUL DE APROVIZIONARE CU APĂ AGLOMERAREA TG. NEAMȚ

Rezumatul datelor privind calitatea apei potabile pentru ultimile 12 luni (anul 2023)
– punctele de prelevare a probelor;
– rata de conformare la valorile din legislația în domeniu pentru fiecare parametru.

Parametrii analizați sunt conform cu Ordonanța 7/2023, pentru indicatorii prevăzuți la secțiunea "Monitorizare de control".

TG.Neamț - Batalion

Dată prelevare	Punct de prelevare	Parametri chimici	Unitate de măsură	CMA	Rezultat
17.01.2023	Robinet Rezervor Batalion – Tg. Neamț	Culoare	grade	AC	0
		Turbiditate	NTU	≤ 5	0,24
		pH	unit.pH	6,5....9,5	7,70
		Conductivitate	µS cm-¹	2500	594
		Amoniu	mg/l	0,5	0,012
		Clor rezidual liber	mg/l	≥0,1; ≤0,5	0,369
		Cloruri	mg/l	250	35,51
		Suma ionilor de calciu și magneziu	grade G	minim 5	23,06
		Fier	µg/l	200	-
		Azotați	mg/l	50	410,41
		Azotiți	mg/l	0,5	0,017
		Sulfați	mg/l	250	-
		Indice de permanganat	mgO_2/l	5	0,63
		Număr colonii 22`C	nr/ml	AC	<1
		Număr colonii 37`C	nr/ml	AC	<1
		Bacterii coliforme	UFC/100ml	0	0
		Escherichia coli	UFC/100ml	0	0
		Enterococi	UFC/100ml	0	0

		Culoare	grade	AC	0
		Turbiditate	NTU	≤ 5	0,24
		pH	unit.pH	6,5....9,5	7,60
		Conductivitate	µS cm-¹	2500	612
		Amoniu	mg/l	0,5	0,019
		Clor rezidual liber	mg/l	≥0,1; ≤0,5	0,326
		Cloruri	mg/l	250	31,95
		Suma ionilor de calciu și magneziu	grade G	minim 5	22,52
14.02.2023	**Robinet Rezervor Batalion – Tg. Neamț**	Fier	µg/l	200	-
		Azotați	mg/l	50	9,84
		Azotiți	mg/l	0,5	0,028
		Indice de permanganat	mgO_2/l	5	0,67
		Număr colonii 22`C	nr/ml	AC	1
		Număr colonii 37`C	nr/ml	AC	1
		Bacterii coliforme	UFC/100ml	0	0
		Escherichia coli	UFC/100ml	0	0
		Enterococi	UFC/100ml	0	0
		Culoare	grade	AC	AC
		Turbiditate	NTU	AC	AC
		pH	unit.pH	6,5....9,5	7,64
		Conductivitate	µS cm-¹	2500	575
		Amoniu	mg/l	0,5	0,012
		Clor rezidual liber	mg/l	≥0,1; ≤0,5	0,221
		Cloruri	mg/l	250	30,75
		Suma ionilor de calciu și magneziu	grade G	minim 5	23,45
14.03.2023	**Robinet Rezervor Batalion – Tg. Neamț**	Fier	µg/l	200	-
		Azotați	mg/l	50	8,74
		Azotiți	mg/l	0,5	0,016
		Indice de permanganat	mgO_2/l	5	0,81

		Sulfați	mg/l	250	-
		Număr colonii 22`C	nr/ml	AC	<1
		Număr colonii 37`C	nr/ml	AC	<1
		Bacterii coliforme	UFC/100ml	0	0
		Escherichia coli	UFC/100ml	0	0
		Enterococi	UFC/100ml	0	0
		Culoare	grade	AC	AC
		Turbiditate	NTU	AC	AC
		pH	unit.pH	6,5....9,5	7,56
		Conductivitate	µS cm-¹	2500	545
		Amoniu	mg/l	0,5	0,014
		Clor rezidual liber	mg/l	≥0,1; ≤0,5	0,209
19.04.2023	**Robinet Rezervor Batalion – Tg. Neamț**	Cloruri	mg/l	250	30,17
		Suma ionilor de calciu și magneziu	grade G	minim 5	20,61
		Fier	µg/l	200	-
		Azotați	mg/l	50	8,94
		Azotiți	mg/l	0,5	0,014
		Indice de permanganat	mgO_2/l	5	0,96
		Număr colonii 22`C	nr/ml	AC	-
		Număr colonii 37`C	nr/ml	AC	-
		Bacterii coliforme	UFC/100ml	0	0
		Escherichia coli	UFC/100ml	0	0
		Enterococi	UFC/100ml	0	0
09.05.2023	**Robinet Rezervor Batalion – Tg. Neamț**	Culoare	grade	AC	AC
		Turbiditate	NTU	AC	AC
		pH	unit.pH	6,5....9,5	7,60
		Conductivitate	µS cm-¹	2500	572
		Amoniu	mg/l	0,5	0,018
		Clor rezidual liber	mg/l	≥0,1; ≤0,5	0,196

		Cloruri	mg/l	250	30,53
		Suma ionilor de calciu și magneziu	grade G	minim 5	21,67
		Fier	µg/l	200	-
		Azotați	mg/l	50	10,07
		Azotiți	mg/l	0,5	0,014
		Indice de permanganat	mgO_2/l	5	0,75
		Sulfați	mg/l	250	-
		Număr colonii 22`C	nr/ml	AC	28
		Număr colonii 37`C	nr/ml	AC	<1
		Bacterii coliforme	UFC/100ml	0	0
		Escherichia coli	UFC/100ml	0	0
		Enterococi	UFC/100ml	0	0
13.06.2023	**Robinet Rezervor Batalion – Tg. Neamț**	Culoare	grade	AC	AC
		Turbiditate	NTU	AC	AC
		pH	unit.pH	6,5....9,5	7,27
		Conductivitate	µS cm^{-1}	2500	605
		Amoniu	mg/l	0,5	0,026
		Clor rezidual liber	mg/l	≥0,1; ≤0,5	0,130
		Cloruri	mg/l	250	33,37
		Suma ionilor de calciu și magneziu	grade G	minim 5	22,50
		Fier	µg/l	200	-
		Azotați	mg/l	50	10,84
		Azotiți	mg/l	0,5	0,017
		Indice de permanganat	mgO_2/l	5	0,49
		Număr colonii 22`C	nr/ml	AC	1
		Număr colonii 37`C	nr/ml	AC	<1
		Bacterii coliforme	UFC/100ml	0	0
		Escherichia coli	UFC/100ml	0	0

		Enterococi	UFC/100ml	0	0
		Culoare	grade	AC	AC
		Turbiditate	NTU	AC	AC
		pH	unit.pH	6,5....9,5	7,07
		Conductivitate	µS cm-¹	2500	570
		Amoniu	mg/l	0,5	0,027
		Clor rezidual liber	mg/l	≥0,1; ≤0,5	0,185
		Cloruri	mg/l	250	33,72
		Suma ionilor de calciu și magneziu	grade G	minim 5	22,14
18.07.2023	**Robinet Rezervor Batalion – Tg. Neamț**	Fier	µg/l	200	-
		Azotați	mg/l	50	7,58
		Azotiți	mg/l	0,5	0,015
		Indice de permanganat	mgO_2/l	5	0,46
		Număr colonii 22`C	nr/ml	AC	<1
		Număr colonii 37`C	nr/ml	AC	<1
		Bacterii coliforme	UFC/100ml	0	0
		Escherichia coli	UFC/100ml	0	0
		Enterococi	UFC/100ml	0	0
16.08.2023	**Robinet Rezervor Batalion – Tg. Neamț**	Culoare	grade	AC	AC
		Turbiditate	NTU	AC	AC
		pH	unit.pH	6,5....9,5	7,42
		Conductivitate	µS cm-¹	2500	451584
		Amoniu	mg/l	0,5	0,009
		Clor rezidual liber	mg/l	≥0,1; ≤0,5	0,195
		Cloruri	mg/l	250	31,59
		Suma ionilor de calciu și magneziu	grade G	minim 5	21,93
		Fier	µg/l	200	-
		Azotați	mg/l	50	9,86
		Azotiți	mg/l	0,5	0,019
		Indice de permanganat	mgO_2/l	5	0,54

		Sulfați	mg/l	250	-
		Număr colonii 22`C	nr/ml	AC	-
		Număr colonii 37`C	nr/ml	AC	-
		Bacterii coliforme	UFC/100ml	0	0
		Escherichia coli	UFC/100ml	0	0
		Enterococi	UFC/100ml	0	0
		Culoare	grade	AC	AC
		Turbiditate	NTU	AC	AC
		pH	unit.pH	6,5....9,5	7,49
		Conductivitate	µS cm-^{1}	2500	600
		Amoniu	mg/l	0,5	0,016
		Clor rezidual liber	mg/l	≥0,1; ≤0,5	0,114
26.09.2023	**Robinet Rezervor Batalion – Tg. Neamț**	Cloruri	mg/l	250	30,17
		Suma ionilor de calciu și magneziu	grade G	minim 5	20,16
		Fier	µg/l	200	-
		Azotați	mg/l	50	7,65
		Azotiți	mg/l	0,5	<0,008
		Indice de permanganat	mgO_2/l	5	0,57
		Număr colonii 22`C	nr/ml	AC	<1
		Număr colonii 37`C	nr/ml	AC	<1
		Bacterii coliforme	UFC/100ml	0	0
		Escherichia coli	UFC/100ml	0	0
		Enterococi	UFC/100ml	0	0
17.10.2023	**Robinet Rezervor Batalion – Tg. Neamț**	Culoare	grade	AC	AC
		Turbiditate	NTU	AC	AC
		pH	unit.pH	6,5....9,5	7,02
		Conductivitate	µS cm-^{1}	2500	611
		Amoniu	mg/l	0,5	0,014
		Clor rezidual liber	mg/l	≥0,1; ≤0,5	0,174

		Cloruri	mg/l	250	30,14
		Suma ionilor de calciu și magneziu	grade G	minim 5	19,05
		Fier	µg/l	200	-
		Azotați	mg/l	50	9,03
		Azotiți	mg/l	0,5	0,012
		Indice de permanganat	mgO_2/l	5	0,74
		Număr colonii 22`C	nr/ml	AC	<1
		Număr colonii 37`C	nr/ml	AC	<1
		Bacterii coliforme	UFC/100ml	0	0
		Escherichia coli	UFC/100ml	0	0
		Enterococi	UFC/100ml	0	0
27.11.2023	**Robinet Rezervor Batalion – Tg. Neamț**	Culoare	grade	AC	AC
		Turbiditate	NTU	AC	AC
		pH	unit.pH	6,5....9,5	7,13
		Conductivitate	µS cm^{-1}	2500	608
		Amoniu	mg/l	0,5	0,013
		Clor rezidual liber	mg/l	≥0,1; ≤0,5	0,221
		Cloruri	mg/l	250	31,95
		Suma ionilor de calciu și magneziu	grade G	minim 5	17,27
		Fier	µg/l	200	33
		Azotați	mg/l	50	6,5
		Azotiți	mg/l	0,5	0,016
		Indice de permanganat	mgO_2/l	5	0,64
		Număr colonii 22`C	nr/ml	AC	-
		Număr colonii 37`C	nr/ml	AC	-
		Bacterii coliforme	UFC/100ml	0	0
		Escherichia coli	UFC/100ml	0	0

		Enterococi	UFC/100ml	0	0
19.12.2023	**Robinet Rezervor Batalion – Tg. Neamț**	Culoare	grade	AC	AC
		Turbiditate	NTU	AC	AC
		pH	unit.pH	6,5....9,5	7,36
		Conductivitate	µS cm-¹	2500	606
		Amoniu	mg/l	0,5	0,015
		Clor rezidual liber	mg/l	≥0,1; ≤0,5	0,138
		Cloruri	mg/l	250	30,89
		Suma ionilor de calciu și magneziu	grade G	minim 5	18,93
		Fier	µg/l	200	-
		Azotați	mg/l	50	8,2
		Azotiți	mg/l	0,5	0,012
		Indice de permanganat	mgO_2/l	5	0,64
		Număr colonii 22`C	nr/ml	AC	<1
		Număr colonii 37`C	nr/ml	AC	<1
		Bacterii coliforme	UFC/100ml	0	0
		Escherichia coli	UFC/100ml	0	0
		Enterococi	UFC/100ml	0	0

Tg. Neamț - Cetate

Dată prelevare	Punct de prelevare	Parametri chimici	Unitate de măsură	CMA	Rezultat
10.01.2023	**Robinet ieșire Rezervor Cetate – Tg. Neamț**	Culoare	grade	AC	0
		Turbiditate	NTU	≤ 5	0,23
		pH	unit.pH	6,5....9,5	7,54
		Conductivitate	µS cm-¹	2500	506
		Amoniu	mg/l	0,5	0,012
		Clor rezidual liber	mg/l	≥0,1; ≤0,5	0,298
		Cloruri	mg/l	250	31,25

		Culoare	grade	AC	AC
		Turbiditate	NTU	AC	AC
		pH	unit.pH	6,5....9,5	7,45
		Conductivitate	µS cm-1	2500	472
		Amoniu	mg/l	0,5	0,010
		Clor rezidual liber	mg/l	≥0,1; ≤0,5	0,328
		Cloruri	mg/l	250	30,88
14.03.2023	**Robinet ieșire Rezervor Cetate – Tg. Neamț**	Suma ionilor de calciu și magneziu	grade G	minim 5	19,20
		Azotați	mg/l	50	5,12
		Azotiți	mg/l	0,5	0,012
		Indice de permanganat	mgO_2/l	5	0,70
		Număr colonii 22`C	nr/ml	AC	<1
		Număr colonii 37`C	nr/ml	AC	<1
		Bacterii coliforme	UFC/100ml	0	0
		Escherichia coli	UFC/100ml	0	0
		Enterococi	UFC/100ml	0	0
		Culoare	grade	AC	AC
		Turbiditate	NTU	AC	AC
		pH	unit.pH	6,5....9,5	7,57
		Conductivitate	µS cm-1	2500	472
		Amoniu	mg/l	0,5	0,014
		Clor rezidual liber	mg/l	≥0,1; ≤0,5	0,283
		Cloruri	mg/l	250	30,88
10.04.2023	**Robinet ieșire Rezervor Cetate – Tg. Neamț**	Suma ionilor de calciu și magneziu	grade G	minim 5	16,11
		Fier	µg/l	200	-
		Azotați	mg/l	50	4,73
		Azotiți	mg/l	0,5	0,013
		Indice de permanganat	mgO_2/l	5	0,81
		Număr colonii 22`C	nr/ml	AC	<1

		Suma ionilor de calciu și magneziu	grade G	minim 5	18,46
		Fier	µg/l	200	21
		Azotați	mg/l	50	5,08
		Azotiți	mg/l	0,5	0,017
		Sulfați	mg/l	250	-
		Indice de permanganat	mgO_2/l	5	1,07
		Număr colonii 22`C	nr/ml	AC	<1
		Număr colonii 37`C	nr/ml	AC	<1
		Bacterii coliforme	UFC/100ml	0	0
		Escherichia coli	UFC/100ml	0	0
		Enterococi	UFC/100ml	0	0
14.02.2023	**Robinet ieșire Rezervor Cetate – Tg. Neamț**	Culoare	grade	AC	0
		Turbiditate	NTU	≤ 5	0,20
		pH	unit.pH	6,5....9,5	7,50
		Conductivitate	µS cm^{-1}	2500	504
		Amoniu	mg/l	0,5	0,012
		Clor rezidual liber	mg/l	≥0,1; ≤0,5	0,261
		Cloruri	mg/l	250	33,96
		Suma ionilor de calciu și magneziu	grade G	minim 5	18,55
		Fier	µg/l	200	-
		Azotați	mg/l	50	4,57
		Azotiți	mg/l	0,5	0,025
		Indice de permanganat	mgO_2/l	5	0,63
		Număr colonii 22`C	nr/ml	AC	<1
		Număr colonii 37`C	nr/ml	AC	<1
		Bacterii coliforme	UFC/100ml	0	0
		Escherichia coli	UFC/100ml	0	0
		Enterococi	UFC/100ml	0	0

		Număr colonii 37`C	nr/ml	AC	<1
		Bacterii coliforme	UFC/100ml	0	0
		Escherichia coli	UFC/100ml	0	0
		Enterococi	UFC/100ml	0	0
09.05.2023	Robinet ieșire Rezervor Cetate – Tg. Neamț	Culoare	grade	AC	AC
		Turbiditate	NTU	AC	AC
		pH	unit.pH	6,5....9,5	7,44
		Conductivitate	µS cm-¹	2500	455
		Amoniu	mg/l	0,5	0,015
		Clor rezidual liber	mg/l	≥0,1; ≤0,5	0,271
		Cloruri	mg/l	250	23,78
		Suma ionilor de calciu și magneziu	grade G	minim 5	16,53
		Fier	µg/l	200	-
		Azotați	mg/l	50	6,70
		Azotiți	mg/l	0,5	0,015
		Indice de permanganat	mgO_2/l	5	0,61
		Sulfați	mg/l	250	-
		Număr colonii 22`C	nr/ml	AC	<1
		Număr colonii 37`C	nr/ml	AC	<1
		Bacterii coliforme	UFC/100ml	0	0
		Escherichia coli	UFC/100ml	0	0
		Enterococi	UFC/100ml	0	0
13.06.2023	Robinet ieșire Rezervor Cetate – Tg. Neamț	Culoare	grade	AC	AC
		Turbiditate	NTU	AC	AC
		pH	unit.pH	6,5....9,5	7,29
		Conductivitate	µS cm-¹	2500	475
		Amoniu	mg/l	0,5	0,021
		Clor rezidual liber	mg/l	≥0,1; ≤0,5	0,301
		Cloruri	mg/l	250	29,11

		Suma ionilor de calciu și magneziu	grade G	minim 5	18,65
		Fier	µg/l	200	-
		Azotați	mg/l	50	4,96
		Azotiți	mg/l	0,5	0,012
		Indice de permanganat	mgO_2/l	5	0,42
		Număr colonii 22`C	nr/ml	AC	<1
		Număr colonii 37`C	nr/ml	AC	<1
		Bacterii coliforme	UFC/100ml	0	0
		Escherichia coli	UFC/100ml	0	0
		Enterococi	UFC/100ml	0	0
11.07.2023	**Robinet ieșire Rezervor Cetate – Tg. Neamț**	Culoare	grade	AC	AC
		Turbiditate	NTU	AC	AC
		pH	unit.pH	6,5....9,5	7,22
		Conductivitate	µS cm^{-1}	2500	480
		Amoniu	mg/l	0,5	0,017
		Clor rezidual liber	mg/l	≥0,1; ≤0,5	0,254
		Cloruri	mg/l	250	24,85
		Suma ionilor de calciu și magneziu	grade G	minim 5	18,24
		Fier	µg/l	200	-
		Azotați	mg/l	50	4,71
		Azotiți	mg/l	0,5	0,016
		Indice de permanganat	mgO_2/l	5	0,85
		Număr colonii 22`C	nr/ml	AC	<1
		Număr colonii 37`C	nr/ml	AC	<1
		Bacterii coliforme	UFC/100ml	0	0
		Escherichia coli	UFC/100ml	0	0
		Enterococi	UFC/100ml	0	0

16.08.2023	**Robinet ieșire Rezervor Cetate – Tg. Neamț**	Culoare	grade	AC	AC
		Turbiditate	NTU	AC	AC
		pH	unit.pH	6,5....9,5	7,47
		Conductivitate	µS cm-¹	2500	513
		Amoniu	mg/l	0,5	0,012
		Clor rezidual liber	mg/l	≥0,1; ≤0,5	0,346
		Cloruri	mg/l	250	28,03
		Suma ionilor de calciu și magneziu	grade G	minim 5	16,94
		Azotați	mg/l	50	4,93
		Azotiți	mg/l	0,5	0,014
		Indice de permanganat	mgO_2/l	5	0,87
		Număr colonii 22`C	nr/ml	AC	-
		Număr colonii 37`C	nr/ml	AC	-
		Bacterii coliforme	UFC/100ml	0	0
		Escherichia coli	UFC/100ml	0	0
		Enterococi	UFC/100ml	0	0
12.09.2023	**Robinet ieșire Rezervor Cetate – Tg. Neamț**	Culoare	grade	AC	AC
		Turbiditate	NTU	AC	AC
		pH	unit.pH	6,5....9,5	7,27
		Conductivitate	µS cm-¹	2500	516
		Amoniu	mg/l	0,5	0,014
		Clor rezidual liber	mg/l	≥0,1; ≤0,5	0,305
		Cloruri	mg/l	250	26,98
		Suma ionilor de calciu și magneziu	grade G	minim 5	17,81
		Fier	µg/l	200	-
		Azotați	mg/l	50	4,73
		Azotiți	mg/l	0,5	0,010
		Indice de permanganat	mgO_2/l	5	0,48
		Număr colonii 22`C	nr/ml	AC	<1

		Număr colonii 37`C	nr/ml	AC	<1
		Bacterii coliforme	UFC/100ml	0	0
		Escherichia coli	UFC/100ml	0	0
		Enterococi	UFC/100ml	0	0
17.10.2023	Robinet ieșire Rezervor Cetate – Tg. Neamț	Culoare	grade	AC	AC
		Turbiditate	NTU	AC	AC
		pH	unit.pH	6,5....9,5	7,17
		Conductivitate	µS cm-¹	2500	525
		Amoniu	mg/l	0,5	0,012
		Clor rezidual liber	mg/l	≥0,1; ≤0,5	0,307
		Cloruri	mg/l	250	31,24
		Suma ionilor de calciu și magneziu	grade G	minim 5	17,50
		Fier	µg/l	200	-
		Azotați	mg/l	50	4,84
		Azotiți	mg/l	0,5	0,013
		Indice de permanganat	mgO_2/l	5	0,51
		Număr colonii 22`C	nr/ml	AC	<1
		Număr colonii 37`C	nr/ml	AC	<1
		Bacterii coliforme	UFC/100ml	0	0
		Escherichia coli	UFC/100ml	0	0
		Enterococi	UFC/100ml	0	0
27.11.2023	Robinet ieșire Rezervor Cetate – Tg. Neamț	Culoare	grade	AC	AC
		Turbiditate	NTU	AC	AC
		pH	unit.pH	6,5....9,5	7,26
		Conductivitate	µS cm-¹	2500	481
		Amoniu	mg/l	0,5	0,013
		Clor rezidual liber	mg/l	≥0,1; ≤0,5	0,236
		Cloruri	mg/l	250	39,05
		Suma ionilor de calciu și magneziu	grade G	minim 5	15,25

		Fier	µg/l	200	21
		Azotați	mg/l	50	3,7
		Azotiți	mg/l	0,5	0,006
		Indice de permanganat	mgO_2/l	5	0,76
		Număr colonii 22`C	nr/ml	AC	-
		Număr colonii 37`C	nr/ml	AC	-
		Bacterii coliforme	UFC/100ml	0	0
		Escherichia coli	UFC/100ml	0	0
		Enterococi	UFC/100ml	0	0
		Culoare	grade	AC	AC
		Turbiditate	NTU	AC	AC
		pH	unit.pH	6,5....9,5	7,29
		Conductivitate	µS cm^{-1}	2500	496
		Amoniu	mg/l	0,5	0,017
		Clor rezidual liber	mg/l	≥0,1; ≤0,5	0,242
		Cloruri	mg/l	250	28,4
19.12.2023	**Robinet ieșire Rezervor Cetate – Tg. Neamț**	Suma ionilor de calciu și magneziu	grade G	minim 5	16,65
		Fier	µg/l	200	-
		Azotați	mg/l	50	4,5
		Azotiți	mg/l	0,5	0,014
		Indice de permanganat	mgO_2/l	5	0,78
		Număr colonii 22`C	nr/ml	AC	<1
		Număr colonii 37`C	nr/ml	AC	<1
		Bacterii coliforme	UFC/100ml	0	0
		Escherichia coli	UFC/100ml	0	0
		Enterococi	UFC/100ml	0	0

		Fier	µg/l	200	52
		Azotați	mg/l	50	10,40
		Azotiți	mg/l	0,5	0,029
		Indice de permanganat	mgO_2/l	5	0,67
		Număr colonii 22`C	nr/ml	AC	-
		Număr colonii 37`C	nr/ml	AC	-
		Bacterii coliforme	UFC/100ml	0	0
		Escherichia coli	UFC/100ml	0	0
		Enterococi	UFC/100ml	0	0
14.03.2023	**Robinet ieșire Stație de Tratare Răucești – Jud. Neamț**	Culoare	grade	AC	AC
		Turbiditate	NTU	AC	AC
		pH	unit.pH	6,5....9,5	7,39
		Conductivitate	µS cm^{-1}	2500	574
		Amoniu	mg/l	0,5	0,014
		Clor rezidual liber	mg/l	≥0,1; ≤0,5	0,225
		Cloruri	mg/l	250	31,24
		Suma ionilor de calciu și magneziu	grade G	minim 5	22,35
		Fier	µg/l	200	47
		Azotați	mg/l	50	8,96
		Azotiți	mg/l	0,5	0,020
		Indice de permanganat	mgO_2/l	5	0,91
		Număr colonii 22`C	nr/ml	AC	<1
		Număr colonii 37`C	nr/ml	AC	<1
		Bacterii coliforme	UFC/100ml	0	0
		Escherichia coli	UFC/100ml	0	0
		Enterococi	UFC/100ml	0	0
		Culoare	grade	AC	AC
		Turbiditate	NTU	AC	AC
		pH	unit.pH	6,5....9,5	7,50

25.04.2023	**Robinet Primărie Răucești – Jud. Neamț**	Conductivitate	µS cm-¹	2500	549
		Amoniu	mg/l	0,5	0,014
		Clor rezidual liber	mg/l	≥0,1; ≤0,5	0,122
		Cloruri	mg/l	250	30,53
		Suma ionilor de calciu și magneziu	grade G	minim 5	20,55
		Fier	µg/l	200	38
		Azotați	mg/l	50	8,61
		Azotiți	mg/l	0,5	0,014
		Indice de permanganat	mgO_2/l	5	0,94
		Număr colonii 22`C	nr/ml	AC	-
		Număr colonii 37`C	nr/ml	AC	-
		Bacterii coliforme	UFC/100ml	0	0
		Escherichia coli	UFC/100ml	0	0
		Enterococi	UFC/100ml	0	0
09.05.2023	**Robinet ieșire Stație de Tratare Răucești – Jud. Neamț**	Culoare	grade	AC	AC
		Turbiditate	NTU	AC	AC
		pH	unit.pH	6,5....9,5	7,36
		Conductivitate	µS cm-¹	2500	573
		Amoniu	mg/l	0,5	0,021
		Clor rezidual liber	mg/l	≥0,1; ≤0,5	0,237
		Cloruri	mg/l	250	31,95
		Suma ionilor de calciu și magneziu	grade G	minim 5	22,12
		Fier	µg/l	200	33
		Azotați	mg/l	50	10,81
		Azotiți	mg/l	0,5	0,013
		Indice de permanganat	mgO_2/l	5	0,70
		Număr colonii 22`C	nr/ml	AC	<1
		Număr colonii 37`C	nr/ml	AC	6

		Bacterii coliforme	UFC/100ml	0	0
		Escherichia coli	UFC/100ml	0	0
		Enterococi	UFC/100ml	0	0
13.06.2023	**Robinet Primărie Răucești – Jud. Neamț**	Culoare	grade	AC	AC
		Turbiditate	NTU	AC	AC
		pH	unit.pH	6,5....9,5	7,23
		Conductivitate	µS cm-¹	2500	603
		Amoniu	mg/l	0,5	0,019
		Clor rezidual liber	mg/l	≥0,1; ≤0,5	0,118
		Cloruri	mg/l	250	33,01
		Suma ionilor de calciu și magneziu	grade G	minim 5	24,54
		Fier	µg/l	200	32
		Azotați	mg/l	50	10,95
		Azotiți	mg/l	0,5	0,019
		Indice de permanganat	mgO_2/l	5	0,60
		Număr colonii 22`C	nr/ml	AC	-
		Număr colonii 37`C	nr/ml	AC	-
		Bacterii coliforme	UFC/100ml	0	0
		Escherichia coli	UFC/100ml	0	0
		Enterococi	UFC/100ml	0	0
18.07.2023	**Robinet ieșire Stație de Tratare Răucești – Jud. Neamț**	Culoare	grade	AC	AC
		Turbiditate	NTU	AC	AC
		pH	unit.pH	6,5....9,5	7,05
		Conductivitate	µS cm-¹	2500	578
		Amoniu	mg/l	0,5	0,035
		Clor rezidual liber	mg/l	≥0,1; ≤0,5	0,387
		Cloruri	mg/l	250	30,88
		Suma ionilor de calciu și magneziu	grade G	minim 5	21,99
		Fier	µg/l	200	31
		Azotați	mg/l	50	7,91

		Azotiți	mg/l	0,5	0,016
		Indice de permanganat	mgO_2/l	5	0,51
		Număr colonii 22`C	nr/ml	AC	<1
		Număr colonii 37`C	nr/ml	AC	<1
		Bacterii coliforme	UFC/100ml	0	0
		Escherichia coli	UFC/100ml	0	0
		Enterococi	UFC/100ml	0	0
		Culoare	grade	AC	AC
		Turbiditate	NTU	AC	AC
		pH	unit.pH	6,5....9,5	7,23
		Conductivitate	µS cm-¹	2500	592
08.08.2023	**Robinet Primărie Răucești – Jud. Neamț**	Amoniu	mg/l	0,5	0,015
		Clor rezidual liber	mg/l	≥0,1; ≤0,5	0,196
		Cloruri	mg/l	250	30,17
		Suma ionilor de calciu și magneziu	grade G	minim 5	21,27
		Fier	µg/l	200	29
		Azotați	mg/l	50	9,38
		Azotiți	mg/l	0,5	0,016
		Indice de permanganat	mgO_2/l	5	0,76
		Număr colonii 22`C	nr/ml	AC	-
		Număr colonii 37`C	nr/ml	AC	-
		Bacterii coliforme	UFC/100ml	0	0
		Escherichia coli	UFC/100ml	0	0
		Enterococi	UFC/100ml	0	0
19.09.2023	**Robinet ieșire Stație de Tratare Răucești – Jud. Neamț**	Culoare	grade	AC	AC
		Turbiditate	NTU	AC	AC
		pH	unit.pH	6,5....9,5	7,30
		Conductivitate	µS cm-¹	2500	605

		Amoniu	mg/l	0,5	0,016
		Clor rezidual liber	mg/l	≥0,1; ≤0,5	0,312
		Cloruri	mg/l	250	32,66
		Suma ionilor de calciu și magneziu	grade G	minim 5	19,59
		Fier	µg/l	200	63
		Azotați	mg/l	50	8,81
		Azotiți	mg/l	0,5	0,019
		Indice de permanganat	mgO_2/l	5	0,84
		Număr colonii 22`C	nr/ml	AC	<1
		Număr colonii 37`C	nr/ml	AC	<1
		Bacterii-coliforme	UFC/100ml	0	0
		Escherichia coli	UFC/100ml	0	0
		Enterococi	UFC/100ml	0	0
		Culoare	grade	AC	AC
		Turbiditate	NTU	AC	AC
		pH	unit.pH	6,5....9,5	7,09
		Conductivitate	µS cm^{-1}	2500	611
		Amoniu	mg/l	0,5	0,012
		Clor rezidual liber	mg/l	≥0,1; ≤0,5	0,179
		Cloruri	mg/l	250	30,87
24.10.2023	**Robinet Primărie Răucești – Jud. Neamț**	Suma ionilor de calciu și magneziu	grade G	minim 5	22,14
		Fier	µg/l	200	63
		Azotați	mg/l	50	8,74
		Azotiți	mg/l	0,5	0,012
		Indice de permanganat	mgO_2/l	5	0,67
		Număr colonii 22`C	nr/ml	AC	-
		Număr colonii 37`C	nr/ml	AC	-
		Bacterii coliforme	UFC/100ml	0	0

		Escherichia coli	UFC/100ml	0	0
		Enterococci	UFC/100ml	0	0
14.11.2023	**Robinet ieșire Stație de Tratare Răucești – Jud. Neamț**	Culoare	grade	AC	AC
		Turbiditate	NTU	AC	AC
		pH	unit.pH	6,5....9,5	7,28
		Conductivitate	µS cm-¹	2500	600
		Amoniu	mg/l	0,5	0,021
		Clor rezidual liber	mg/l	≥0,1; ≤0,5	0,229
		Cloruri	mg/l	250	29,46
		Suma ionilor de calciu și magneziu	grade G	minim 5	21,22
		Fier	µg/l	200	61
		Azotați	mg/l	50	7,84
		Azotiți	mg/l	0,5	0,015
		Indice de permanganat	mgO_2/l	5	0,62
		Număr colonii 22`C	nr/ml	AC	<1
		Număr colonii 37`C	nr/ml	AC	<1
		Bacterii coliforme	UFC/100ml	0	0
		Escherichia coli	UFC/100ml	0	0
		Enterococi	UFC/100ml	0	0

Preuteşti

Dată prelevare	Punct de prelevare	Parametri chimici	Unitate de măsură	CMA	Rezultat
03.01.2023	**Robinet ieșire Stație de Captare Preuteşti – Tg. Neamț**	Culoare	grade	AC	0
		Turbiditate	NTU	≤ 5	0,19
		pH	unit.pH	6,5....9,5	7,36
		Conductivitate	µS cm-¹	2500	618
		Amoniu	mg/l	0,5	<0,026

		Aluminiu rezidual	µg/l	200	-
		Clor rezidual liber	mg/l	≥0,1; ≤0,5	0,404
		Cloruri	mg/l	250	29,44
		Suma ionilor de calciu și magneziu	grade G	minim 5	20,54
		Fier	µg/l	200	<24
		Azotați	mg/l	50	11,63
		Azotiți	mg/l	0,5	<0,018
		Sulfați	mg/l	250	89
		Indice de permanganat	mgO_2/l	5	0,61
		Număr colonii 22`C	nr/ml	AC	<1
		Număr colonii 37`C	nr/ml	AC	<1
		Bacterii coliforme	UFC/100ml	0	0
		Escherichia coli	UFC/100ml	0	0
		Enterococi	UFC/100ml	0	0
07.02.2023	**Robinet ieșire Stație de Captare Preutești – Tg. Neamț**	Culoare	grade	AC	0
		Turbiditate	NTU	≤ 5	0,20
		pH	unit.pH	6,5....9,5	7,57
		Conductivitate	µS cm^{-1}	2500	609
		Amoniu	mg/l	0,5	<0,026
		Clor rezidual liber	mg/l	≥0,1; ≤0,5	0,238
		Cloruri	mg/l	250	28,97
		Suma ionilor de calciu și magneziu	grade G	minim 5	18,46
		Fier	µg/l	200	<24
		Azotați	mg/l	50	11,91
		Azotiți	mg/l	0,5	<0,018
		Indice de permanganat	mgO_2/l	5	0,68
		Sulfați	mg/l	250	92
		Număr colonii 22`C	nr/ml	AC	5

		Număr colonii 37`C	nr/ml	AC	<1
		Bacterii coliforme	UFC/100ml	0	0
		Escherichia coli	UFC/100ml	0	0
		Enterococi	UFC/100ml	0	0
07.03.2023	Robinet ieșire Stație de Captare Preutești – Tg. Neamț	Culoare	grade	AC	AC
		Turbiditate	NTU	AC	AC
		pH	unit.pH	6,5....9,5	7,59
		Conductivitate	µS cm-¹	2500	610
		Amoniu	mg/l	0,5	<0,026
		Clor rezidual liber	mg/l	≥0,1; ≤0,5	0,351
		Cloruri	mg/l	250	29,29
		Suma ionilor de calciu și magneziu	grade G	minim 5	15,81
		Fier	µg/l	200	<24
		Azotați	mg/l	50	10,66
		Azotiți	mg/l	0,5	<0,018
		Indice de permanganat	mgO_2/l	5	0,75
		Sulfați	mg/l	250	86
		Număr colonii 22`C	nr/ml	AC	1
		Număr colonii 37`C	nr/ml	AC	2
		Bacterii coliforme	UFC/100ml	0	0
		Escherichia coli	UFC/100ml	0	0
		Enterococi	UFC/100ml	0	0
04.04.2023	Robinet ieșire Stație de Captare Preutești – Tg. Neamț	Culoare	grade	AC	AC
		Turbiditate	NTU	AC	AC
		pH	unit.pH	6,5....9,5	7,21
		Conductivitate	µS cm-¹	2500	591
		Amoniu	mg/l	0,5	<0,026
		Clor rezidual liber	mg/l	≥0,1; ≤0,5	0,423
		Cloruri	mg/l	250	31,52
		Suma ionilor de	grade G	minim 5	18,26

		calciu și magneziu			
		Fier	µg/l	200	<24
		Azotați	mg/l	50	11,55
		Azotiți	mg/l	0,5	<0,018
		Indice de permanganat	mgO_2/l	5	0,79
		Sulfați	mg/l	250	80
		Număr colonii 22`C	nr/ml	AC	<1
		Număr colonii 37`C	nr/ml	AC	<1
		Bacterii coliforme	UFC/100ml	0	0
		Escherichia coli	UFC/100ml	0	0
		Enterococi	UFC/100ml	0	0
02.05.2023	Robinet ieșire Stație de Captare Preutești – Tg. Neamț	Culoare	grade	AC	AC
		Turbiditate	NTU	AC	AC
		pH	unit.pH	6,5....9,5	7,13
		Conductivitate	µS cm^{-1}	2500	569
		Amoniu	mg/l	0,5	<0,026
		Clor rezidual liber	mg/l	≥0,1; ≤0,5	0,279
		Cloruri	mg/l	250	31,10
		Suma ionilor de calciu și magneziu	grade G	minim 5	17,3
		Fier	µg/l	200	<24
		Azotați	mg/l	50	10,76
		Azotiți	mg/l	0,5	<0,018
		Indice de permanganat	mgO_2/l	5	0,58
		Sulfați	mg/l	250	76
		Număr colonii 22`C	nr/ml	AC	<1
		Număr colonii 37`C	nr/ml	AC	<1
		Bacterii coliforme	UFC/100ml	0	0
		Escherichia coli	UFC/100ml	0	0
		Enterococi	UFC/100ml	0	0

20.06.2023	**Robinet ieșire Stație de Captare Preutești – Tg. Neamț**	Culoare	grade	AC	AC
		Turbiditate	NTU	AC	AC
		pH	unit.pH	6,5....9,5	6,76
		Conductivitate	µS cm-¹	2500	599
		Amoniu	mg/l	0,5	<0,026
		Clor rezidual liber	mg/l	≥0,1; ≤0,5	0,253
		Cloruri	mg/l	250	31,93
		Suma ionilor de calciu și magneziu	grade G	minim 5	17,37
		Fier	µg/l	200	24,90
		Azotați	mg/l	50	9,64
		Azotiți	mg/l	0,5	<0,018
		Indice de permanganat	mgO_2/l	5	0,61
		Sulfați	mg/l	250	70
		Număr colonii 22`C	nr/ml	AC	2
		Număr colonii 37`C	nr/ml	AC	1
		Bacterii coliforme	UFC/100ml	0	0
		Escherichia coli	UFC/100ml	0	0
		Enterococi	UFC/100ml	0	0
04.07.2023	**Robinet ieșire Stație de Captare Preutești – Tg. Neamț**	Culoare	grade	AC	AC
		Turbiditate	NTU	AC	AC
		pH	unit.pH	6,5....9,5	7,10
		Conductivitate	µS cm-¹	2500	578
		Amoniu	mg/l	0,5	<0,026
		Clor rezidual liber	mg/l	≥0,1; ≤0,5	0,324
		Cloruri	mg/l	250	28,14
		Suma ionilor de calciu și magneziu	grade G	minim 5	18,77
		Fier	µg/l	200	<24
		Azotați	mg/l	50	12,32
		Azotiți	mg/l	0,5	<0,018
		Indice de	mgO_2/l	5	0,75

		permanganat			
		Sulfați	mg/l	250	85
		Număr colonii 22`C	nr/ml	AC	<1
		Număr colonii 37`C	nr/ml	AC	<1
		Bacterii coliforme	UFC/100ml	0	0
		Escherichia coli	UFC/100ml	0	0
		Enterococi	UFC/100ml	0	0
		Culoare	grade	AC	AC
		Turbiditate	NTU	AC	AC
		pH	unit.pH	6,5....9,5	7,12
		Conductivitate	µS cm-¹	2500	580
01.08.2023	**Robinet ieșire Stație de Captare Preutești – Tg. Neamț**	Amoniu	mg/l	0,5	<0,026
		Clor rezidual liber	mg/l	≥0,1; ≤0,5	0,110
		Cloruri	mg/l	250	28,14
		Suma ionilor de calciu și magneziu	grade G	minim 5	28,14
		Fier	µg/l	200	<24
		Azotați	mg/l	50	11,99
		Azotiți	mg/l	0,5	<0,018
		Indice de permanganat	mgO_2/l	5	0,68
		Sulfați	mg/l	250	84
		Număr colonii 22`C	nr/ml	AC	<1
		Număr colonii 37`C	nr/ml	AC	<1
		Bacterii coliforme	UFC/100ml	0	0
		Escherichia coli	UFC/100ml	0	0
		Enterococi	UFC/100ml	0	0
05.09.2023	**Robinet ieșire Stație de Captare Preutești – Tg. Neamț**	Culoare	grade	AC	AC
		Turbiditate	NTU	AC	AC
		pH	unit.pH	6,5....9,5	7,06
		Conductivitate	µS cm-¹	2500	603

		Amoniu	mg/l	0,5	<0,026
		Clor rezidual liber	mg/l	≥0,1; ≤0,5	0,427
		Cloruri	mg/l	250	31,25
		Suma ionilor de calciu și magneziu	grade G	minim 5	18,24
		Fier	µg/l	200	<24
		Azotați	mg/l	50	11,52
		Azotiți	mg/l	0,5	<0,018
		Indice de permanganat	mgO_2/l	5	0,36
		Sulfați	mg/l	250	81
		Număr colonii 22`C	nr/ml	AC	<1
		Număr colonii 37`C	nr/ml	AC	<1
		Bacterii coliforme	UFC/100ml	0	0
		Escherichia coli	UFC/100ml	0	0
		Enterococi	UFC/100ml	0	0
03.10.2023	**Robinet ieșire Stație de Captare Preutești – Tg. Neamț**	Culoare	grade	AC	AC
		Turbiditate	NTU	AC	AC
		pH	unit.pH	6,5....9,5	7,011
		Conductivitate	µS cm^{-1}	2500	610
		Amoniu	mg/l	0,5	<0,026
		Clor rezidual liber	mg/l	≥0,1; ≤0,5	0,162
		Cloruri	mg/l	250	30,58
		Suma ionilor de calciu și magneziu	grade G	minim 5	18,26
		Fier	µg/l	200	31,38
		Azotați	mg/l	50	11,21
		Azotiți	mg/l	0,5	<0,018
		Indice de permanganat	mgO_2/l	5	0,37
		Sulfați	mg/l	250	77
		Număr colonii 22`C	nr/ml	AC	<1

		Număr colonii 37`C	nr/ml	AC	<1
		Bacterii coliforme	UFC/100ml	0	0
		Escherichia coli	UFC/100ml	0	0
		Enterococi	UFC/100ml	0	0
		Culoare	grade	AC	AC
		Turbiditate	NTU	AC	AC
		pH	unit.pH	6,5....9,5	7,32
		Conductivitate	µS cm-¹	2500	582
		Amoniu	mg/l	0,5	0,012
		Clor rezidual liber	mg/l	≥0,1; ≤0,5	0,245
		Cloruri	mg/l	250	35,50
		Suma ionilor de calciu și magneziu	grade G	minim 5	15,93
		Fier	µg/l	200	66
		Azotați	mg/l	50	6,6
		Azotiți	mg/l	0,5	0,09
		Indice de permanganat	mgO_2/l	5	0,85
		Număr colonii 22`C	nr/ml	AC	-
		Număr colonii 37`C	nr/ml	AC	-
		Bacterii coliforme	UFC/100ml	0	0
		Escherichia coli	UFC/100ml	0	0
		Enterococi	UFC/100ml	0	0
		Culoare	grade	AC	AC
		Turbiditate	NTU	AC	AC
		pH	unit.pH	6,5....9,5	7,16
		Conductivitate	µS cm-¹	2500	626
		Amoniu	mg/l	0,5	<0,026
		Clor rezidual liber	mg/l	≥0,1; ≤0,5	0,183
		Cloruri	mg/l	250	28,74
		Suma ionilor de calciu și magneziu	grade G	minim 5	18,79

27.11.2023 — **Robinet ieșire Stație de Captare Preutești – Tg. Neamț**

12.12.2023 — **Robinet ieșire Stație de Captare Preutești – Tg. Neamț**

		Fier	µg/l	200	<24
		Azotați	mg/l	50	12,59
		Azotiți	mg/l	0,5	<0,018
		Indice de permanganat	mgO_2/l	5	0,45
		Număr colonii 22`C	nr/ml	AC	<1
		Număr colonii 37`C	nr/ml	AC	<1
		Bacterii coliforme	UFC/100ml	0	0
		Escherichia coli	UFC/100ml	0	0
		Enterococi	UFC/100ml	0	0

Bălțătești

Data prelevare	Punct de prelevare	Parametri chimici	Unitate de măsură	CMA	Rezultat
17.01.2023	**Robinet Unitatea Militară 02275 Bălțătești – Jud. Neamț**	Culoare	grade	AC	0
		Turbiditate	NTU	≤ 5	0,24
		pH	unit.pH	6,5....9,5	7,51
		Conductivitate	µS cm^{-1}	2500	508
		Amoniu	mg/l	0,5	0,015
		Clor rezidual liber	mg/l	≥0,1; ≤0,5	0,137
		Cloruri	mg/l	250	32,30
		Suma ionilor de calciu și magneziu	grade G	minim 5	16,67
		Fier	µg/l	200	25
		Azotați	mg/l	50	5,08
		Azotiți	mg/l	0,5	0,012
		Sulfați	mg/l	250	-
		Indice de permanganat	mgO_2/l	5	0,79
		Număr colonii 22`C	nr/ml	AC	-
		Număr colonii 37`C	nr/ml	AC	-
		Bacterii coliforme	UFC/100ml	0	0

		Escherichia coli	UFC/100ml	0	0
		Enterococi	UFC/100ml	0	0
21.03.2023	**Robinet Unitatea Militară 02275 Bălțătești – Jud. Neamț**	Culoare	grade	AC	AC
		Turbiditate	NTU	≤ 5	AC
		pH	unit.pH	6,5....9,5	7,75
		Conductivitate	µS cm-¹	2500	470
		Amoniu	mg/l	0,5	0,016
		Clor rezidual liber	mg/l	≥0,1; ≤0,5	0,114
		Cloruri	mg/l	250	31,95
		Suma ionilor de calciu și magneziu	grade G	minim 5	18,67
		Fier	µg/l	200	29
		Azotați	mg/l	50	6,17
		Azotiți	mg/l	0,5	0,019
		Indice de permanganat	mgO_2/l	5	1,07
		Număr colonii 22`C	nr/ml	AC	-
		Număr colonii 37`C	nr/ml	AC	-
		Bacterii coliforme	UFC/100ml	0	0
		Escherichia coli	UFC/100ml	0	0
		Enterococi	UFC/100ml	0	0
16.05.2023	**Robinet Unitatea Militară 02275 Bălțătești – Jud. Neamț**	Culoare	grade	AC	AC
		Turbiditate	NTU	AC	AC
		pH	unit.pH	6,5....9,5	7,27
		Conductivitate	µS cm-¹	2500	463
		Amoniu	mg/l	0,5	0,013
		Clor rezidual liber	mg/l	≥0,1; ≤0,5	0,119
		Cloruri	mg/l	250	24,85
		Suma ionilor de calciu și magneziu	grade G	minim 5	17,36
		Fier	µg/l	200	27
		Azotați	mg/l	50	5,87
		Azotiți	mg/l	0,5	0,012

		Indice de permanganat	mgO_2/l	5	0,67
		Număr colonii 22`C	nr/ml	AC	-
		Număr colonii 37`C	nr/ml	AC	-
		Bacterii coliforme	UFC/100ml	0	0
		Escherichia coli	UFC/100ml	0	0
		Enterococi	UFC/100ml	0	0
25.07.2023	**Robinet Unitatea Militară 02275 Bălțătești – Jud. Neamț**	Culoare	grade	AC	AC
		Turbiditate	NTU	AC	AC
		pH	unit.pH	6,5....9,5	7,33
		Conductivitate	$\mu S\ cm^{-1}$	2500	509
		Amoniu	mg/l	0,5	0,019
		Clor rezidual liber	mg/l	≥0,1; ≤0,5	0;129
		Cloruri	mg/l	250	29,46
		Suma ionilor de calciu și magneziu	grade G	minim 5	17,75
		Fier	µg/l	200	28
		Azotați	mg/l	50	4,80
		Azotiți	mg/l	0,5	0,010
		Indice de permanganat	mgO_2/l	5	0,71
		Număr colonii 22`C	nr/ml	AC	-
		Număr colonii 37`C	nr/ml	AC	-
		Bacterii coliforme	UFC/100ml	0	0
		Escherichia coli	UFC/100ml	0	0
		Enterococi	UFC/100ml	0	0
19.09.2023	**Robinet Unitatea Militară 02275 Bălțătești – Jud. Neamț**	Culoare	grade	AC	AC
		Turbiditate	NTU	AC	AC
		pH	unit.pH	6,5....9,5	7,18
		Conductivitate	$\mu S\ cm^{-1}$	2500	517
		Amoniu	mg/l	0,5	0,015
		Clor rezidual liber	mg/l	≥0,1; ≤0,5	0,165

		Cloruri	mg/l	250	30,17
		Suma ionilor de calciu și magneziu	grade G	minim 5	17,54
		Fier	µg/l	200	26
		Azotați	mg/l	50	4,02
		Azotiți	mg/l	0,5	0,014
		Indice de permanganat	mgO_2/l	5	0,76
		Număr colonii 22`C	nr/ml	AC	-
		Număr colonii 37`C	nr/ml	AC	-
		Bacterii coliforme	UFC/100ml	0	0
		Escherichia coli	UFC/100ml	0	0
		Enterococi	UFC/100ml	0	0
21.11.2023	**Robinet Unitatea Militară 02275 Bălțătești – Jud. Neamț**	Culoare	grade	AC	AC
		Turbiditate	NTU	AC	AC
		pH	unit.pH	6,5....9,5	7,63
		Conductivitate	µS cm^{-1}	2500	509
		Amoniu	mg/l	0,5	0,007
		Clor rezidual liber	mg/l	≥0,1; ≤0,5	0,228
		Cloruri	mg/l	250	42,60
		Suma ionilor de calciu și magneziu	grade G	minim 5	5,36
		Fier	µg/l	200	-
		Azotați	mg/l	50	2,90
		Azotiți	mg/l	0,5	0,010
		Indice de permanganat	mgO_2/l	5	0,66
		Număr colonii 22`C	nr/ml	AC	-
		Număr colonii 37`C	nr/ml	AC	-
		Bacterii coliforme	UFC/100ml	0	0
		Escherichia coli	UFC/100ml	0	0
		Enterococi	UFC/100ml	0	0

Agapia

Dată prelevare	Punct de prelevare	Parametri chimici	Unitate de măsură	CMA	Rezultat
17.01.2023	Robinet Primăria Agapia– Jud. Neamț	Culoare	grade	AC	0
		Turbiditate	NTU	≤ 5	0,26
		pH	unit.pH	6,5....9,5	7,55
		Conductivitate	µS cm-¹	2500	510
		Amoniu	mg/l	0,5	0,016
		Clor rezidual liber	mg/l	≥0,1; ≤0,5	0,138
		Cloruri	mg/l	250	32,61
		Suma ionilor de calciu și magneziu	grade G	minim 5	16,65
		Fier	µg/l	200	26
		Azotați	mg/l	50	5,17
		Azotiți	mg/l	0,5	0,013
		Sulfați	mg/l	250	-
		Indice de permanganat	mgO_2/l	5	1,06
		Număr colonii 22`C	nr/ml	AC	-
		Număr colonii 37`C	nr/ml	AC	-
		Bacterii coliforme	UFC/100ml	0	0
		Escherichia coli	UFC/100ml	0	0
		Enterococi	UFC/100ml	0	0
21.03.2023	Robinet Primăria Agapia– Jud. Neamț	Culoare	grade	AC	AC
		Turbiditate	NTU	≤ 5	AC
		pH	unit.pH	6,5....9,5	7,74
		Conductivitate	µS cm-¹	2500	468
		Amoniu	mg/l	0,5	0,018
		Clor rezidual liber	mg/l	≥0,1; ≤0,5	0,143
		Cloruri	mg/l	250	30,53
		Suma ionilor de calciu și magneziu	grade G	minim 5	18,37

		Fier	µg/l	200	32
		Azotați	mg/l	50	5,18
		Azotiți	mg/l	0,5	0,021
		Indice de permanganat	mgO_2/l	5	1,14
		Număr colonii 22`C	nr/ml	AC	-
		Număr colonii 37`C	nr/ml	AC	-
		Bacterii coliforme	UFC/100ml	0	0
		Escherichia coli	UFC/100ml	0	0
		Enterococi	UFC/100ml	0	0
		Culoare	grade	AC	AC
		Turbiditate	NTU	AC	AC
16.05.2023	**Robinet Primăria Agapia– Jud. Neamț**	pH	unit.pH	6,5....9,5	7,29
		Conductivitate	µS cm^{-1}	2500	454
		Amoniu	mg/l	0,5	0,012
		Clor rezidual liber	mg/l	≥0,1; ≤0,5	0,135
		Cloruri	mg/l	250	24,53
		Suma ionilor de calciu și magneziu	grade G	minim 5	17,21
		Fier	µg/l	200	25
		Azotați	mg/l	50	5,98
		Azotiți	mg/l	0,5	0,015
		Indice de permanganat	mgO_2/l	5	0,70
		Număr colonii 22`C	nr/ml	AC	-
		Număr colonii 37`C	nr/ml	AC	-
		Bacterii coliforme	UFC/100ml	0	0
		Escherichia coli	UFC/100ml	0	0
		Enterococi	UFC/100ml	0	0
		Culoare	grade	AC	AC
		Turbiditate	NTU	AC	AC
		pH	unit.pH	6,5....9,5	7,35

25.07.2023	**Robinet Primăria Agapia– Jud. Neamț**	Conductivitate	µS cm-^{1}	2500	514
		Amoniu	mg/l	0,5	0,021
		Clor rezidual liber	mg/l	≥0,1; ≤0,5	0,144
		Cloruri	mg/l	250	30,53
		Suma ionilor de calciu și magneziu	grade G	minim 5	17,54
		Fier	µg/l	200	<24
		Azotați	mg/l	50	3,79
		Azotiți	mg/l	0,5	0,011
		Indice de permanganat	mgO_2/l	5	0,93
		Număr colonii 22`C	nr/ml	AC	-
		Număr colonii 37`C	nr/ml	AC	-
		Bacterii coliforme	UFC/100ml	0	0
		Escherichia coli	UFC/100ml	0	0
		Enterococi	UFC/100ml	0	0
19.09.2023	**Robinet Primăria Agapia– Jud. Neamț**	Culoare	grade	AC	AC
		Turbiditate	NTU	AC	AC
		pH	unit.pH	6,5....9,5	7,18
		Conductivitate	µS cm-^{1}	2500	520
		Amoniu	mg/l	0,5	0,014
		Clor rezidual liber	mg/l	≥0,1; ≤0,5	0,125
		Cloruri	mg/l	250	29,82
		Suma ionilor de calciu și magneziu	grade G	minim 5	17,72
		Fier	µg/l	200	54
		Azotați	mg/l	50	4,27
		Azotiți	mg/l	0,5	0,015
		Indice de permanganat	mgO_2/l	5	0,79
		Număr colonii 22`C	nr/ml	AC	-
		Număr colonii 37`C	nr/ml	AC	-

		Cloruri	mg/l	250	32,66
		Suma ionilor de calciu și magneziu	grade G	minim 5	16,56
		Fier	µg/l	200	16
		Azotați	mg/l	50	4,94
		Azotiți	mg/l	0,5	0,013
		Sulfați	mg/l	250	-
		Indice de permanganat	mgO_2/l	5	1,28
		Număr colonii 22`C	nr/ml	AC	-
		Număr colonii 37`C	nr/ml	AC	-
		Bacterii coliforme	UFC/100ml	0	0
		Escherichia coli	UFC/100ml	0	0
		Enterococi	UFC/100ml	0	0
21.03.2023	**Robinet Primăria Grumăzești– Jud. Neamț**	Culoare	grade	AC	AC
		Turbiditate	NTU	≤ 5	AC
		pH	unit.pH	6,5....9,5	7,76
		Conductivitate	µS cm^{-1}	2500	469
		Amoniu	mg/l	0,5	0,017
		Clor rezidual liber	mg/l	≥0,1; ≤0,5	0,120
		Cloruri	mg/l	250	33,01
		Suma ionilor de calciu și magneziu	grade G	minim 5	17,68
		Fier	µg/l	200	18
		Azotați	mg/l	50	6,21
		Azotiți	mg/l	0,5	0,018
		Indice de permanganat	mgO_2/l	5	1,21
		Număr colonii 22`C	nr/ml	AC	-
		Număr colonii 37`C	nr/ml	AC	-
		Bacterii coliforme	UFC/100ml	0	0
		Escherichia coli	UFC/100ml	0	0

		Bacterii coliforme	UFC/100ml	0	0
		Escherichia coli	UFC/100ml	0	0
		Enterococi	UFC/100ml	0	0
21.11.2023	**Robinet Primăria Agapia– Jud. Neamț**	Culoare	grade	AC	AC
		Turbiditate	NTU	AC	AC
		pH	unit.pH	6,5....9,5	7,65
		Conductivitate	µS cm-¹	2500	503
		Amoniu	mg/l	0,5	0,080
		Clor rezidual liber	mg/l	≥0,1; ≤0,5	0,308
		Cloruri	mg/l	250	42,6
		Suma ionilor de calciu și magneziu	grade G	minim 5	9,64
		Fier	µg/l	200	-
		Azotați	mg/l	50	2;70
		Azotiți	mg/l	0,5	0,010
		Indice de permanganat	mgO_2/l	5	0,55
		Număr colonii 22`C	nr/ml	AC	-
		Număr colonii 37`C	nr/ml	AC	-
		Bacterii coliforme	UFC/100ml	0	0
		Escherichia coli	UFC/100ml	0	0
		Enterococi	UFC/100ml	0	0

Grumăzești

Dată prelevare	Punct de prelevare	Parametri chimici	Unitate de măsură	CMA	Rezultat
17.01.2023	**Robinet Primăria Grumăzești– Jud. Neamț**	Culoare	grade	AC	0
		Turbiditate	NTU	≤ 5	0,20
		pH	unit.pH	6,5....9,5	7,53
		Conductivitate	µS cm-¹	2500	504
		Amoniu	mg/l	0,5	0,017
		Clor rezidual liber	mg/l	≥0,1; ≤0,5	0,171

		Enterococi	UFC/100ml	0	0
16.05.2023	**Robinet Primăria Grumăzești– Jud. Neamț**	Culoare	grade	AC	AC
		Turbiditate	NTU	AC	AC
		pH	unit.pH	6,5....9,5	7,30
		Conductivitate	µS cm-¹	2500	465
		Amoniu	mg/l	0,5	0,012
		Clor rezidual liber	mg/l	≥0,1; ≤0,5	0,117
		Cloruri	mg/l	250	24,49
		Suma ionilor de calciu și magneziu	grade G	minim 5	17,05
		Fier	µg/l	200	<24
		Azotați	mg/l	50	6,07
		Azotiți	mg/l	0,5	0,011
		Indice de permanganat	mgO_2/l	5	0,61
		Număr colonii 22`C	nr/ml	AC	-
		Număr colonii 37`C	nr/ml	AC	-
		Bacterii coliforme	UFC/100ml	0	0
		Escherichia coli	UFC/100ml	0	0
		Enterococi	UFC/100ml	0	0
25.07.2023	**Robinet Primăria Grumăzești– Jud. Neamț**	Culoare	grade	AC	AC
		Turbiditate	NTU	AC	AC
		pH	unit.pH	6,5....9,5	7,38
		Conductivitate	µS cm-¹	2500	507
		Amoniu	mg/l	0,5	0,020
		Clor rezidual liber	mg/l	≥0,1; ≤0,5	0,149
		Cloruri	mg/l	250	29,82
		Suma ionilor de calciu și magneziu	grade G	minim 5	16,99
		Fier	µg/l	200	<24
		Azotați	mg/l	50	4,31
		Azotiți	mg/l	0,5	0,012
		Indice de	mgO_2/l	5	0,54

		permanganat			
		Număr colonii 22`C	nr/ml	AC	-
		Număr colonii 37`C	nr/ml	AC	-
		Bacterii coliforme	UFC/100ml	0	0
		Escherichia coli	UFC/100ml	0	0
		Enterococi	UFC/100ml	0	0
19.09.2023	**Robinet Primăria Grumăzești– Jud. Neamț**	Culoare	grade	AC	AC
		Turbiditate	NTU	AC	AC
		pH	unit.pH	6,5....9,5	7,19
		Conductivitate	µS cm-¹	2500	516
		Amoniu	mg/l	0,5	0,014
		Clor rezidual liber	mg/l	≥0,1; ≤0,5	0,134
		Cloruri	mg/l	250	28,75
		Suma ionilor de calciu și magneziu	grade G	minim 5	17,50
		Fier	µg/l	200	<24
		Azotați	mg/l	50	3,97
		Azotiți	mg/l	0,5	0,012
		Indice de permanganat	mgO_2/l	5	0,71
		Număr colonii 22`C	nr/ml	AC	-
		Număr colonii 37`C	nr/ml	AC	-
		Bacterii coliforme	UFC/100ml	0	0
		Escherichia coli	UFC/100ml	0	0
		Enterococi	UFC/100ml	0	0
21.11.2023	**Robinet Primăria Grumăzești– Jud. Neamț**	Culoare	grade	AC	AC
		Turbiditate	NTU	AC	AC
		pH	unit.pH	6,5....9,5	7,57
		Conductivitate	µS cm-¹	2500	504
		Amoniu	mg/l	0,5	0,038
		Clor rezidual liber	mg/l	≥0,1; ≤0,5	0,232

		Cloruri	mg/l	250	42,60
		Suma ionilor de calciu și magneziu	grade G	minim 5	6,19
		Fier	µg/l	200	-
		Azotați	mg/l	50	3,10
		Azotiți	mg/l	0,5	0,007
		Indice de permanganat	mgO_2/l	5	0,65
		Număr colonii 22`C	nr/ml	AC	-
		Număr colonii 37`C	nr/ml	AC	-
		Bacterii coliforme	UFC/100ml	0	0
		Escherichia coli	UFC/100ml	0	0
		Enterococi	UFC/100ml	0	0