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

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 Piatra Neamt – Alexandru cel Bun**

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

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	42
4.	Plan de măsuri pentru prevenirea şi controlul riscurilor şi îmbunătăţirea condiţiilor de operare	44
5.	Monitorizarea măsurilor de control şi îmbunătăţirea PSA	75
6.	Auditul intern	92
7.	Documentare si revizuirea PSA	93
8.	Anexa 1 – Schema sistem aprovizionare cu apă potabilă Aglomerarea Piatra Neamt – Alexandru cel Bun	97
9.	Anexa 2 - Rezumatul datelor privind calitatea apei potabile pentru ultimile12 luni (2023)	99

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

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	0233 217177 sgant@das.rowater

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

2. Descrierea sistemului de aprovizionare cu apă potabilă Aglomerarea Piatra Neamt – Alexandru cel Bun

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

Sistemul Zonal Piatra Neamț – Alexandru cel Bun, asigură alimentarea cu apa pentru:
- Comuna Alexandru Cel Bun
- Municipiul Piatra Neamț
- Comuna Gircina
- Comuna Girov
- Comuna Dochia
- Comuna Dumbrava Roșie

2.1. Folosința de apă a Municipiului Piatra Neamț – Aglomerarea Piatra Neamț

Municipiul Piatra Neamț se află în zona centrală a Moldovei, și este situat la o altitudine medie de 311 m, în depresiunea Cracau – Bistrița, la Confluența raului Cuiejdi, cu raul Bistrița.

Municipiul este centrul administrativ al județului Neamț, căile de acces realizându-se din D.N. 15 dinspre Bacau, D.N. 15 C dinspre Tg. Neamt, și D.N. 15 D dinspre Roman.

Alimentarea cu apă, evacuarea și epurarea apelor uzate orășenești sunt administrate de Compania Județeana APASERV S.A. Neamț.

Folosința de apă a municipiului Piatra Neamț, face parte din Sistemul Zonal de Alimentare cu apă Alexandru Cel Bun – Dumbrava Roșie.

Racordați la Sistemul de alimentare cu apă sunt 116.764 locuitori, iar la Sistemul de canalizare cca. 108.936 locuitori.

Numărul de abonați pentru alimentare cu apă:
- în Municipiul Piatra Neamț: 8144 branșamente;
- în comuna Dumbrava Roșie: 2373 branșamente;
- în comuna Alexandru cel Bun - satele Bisericani și Scaricica: 2181 branșamente.

Gradul de conectare la sistemul de alimentare cu apă:
- în Municipiul Piatra Neamț: 100%;
- în comuna Dumbrava Roșie: 90,71%;
- în comuna Alexandru cel Bun: 99,94%.

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

2.2. Tratarea apei brute prelevate din surse:

La sursa subterană Vaduri se realizeaza dezinfecţia apei, printr-o staţie de clorinare, care a fost modernizată în anii anteriori prin Programul I.S.P.A.

Apa captată din sursa de suprafaţă Bâtca Doamnei (prin sorburile captării de apă bruta) este direcţionată către staţia de tratare, amplasată în partea nord - vestică a municipiului Piatra Neamţ, pe malul stâng al râului Bistriţa, între digul şi barajul lacului de acumulare Bâtca Doamnei si calea ferată Bacău – Bicaz, în zona fabricii "Comuna din Paris" actualmente "Petrocart" S.A.

Staţia de tratare Bâtca Doamnei are în componţă urmatoarele:

- Staţie de microsite, formata din 2+1 cuve, cu tamburi cu site rotative, L=3 m, D=3 m, pentru un debit total maxim de 800 l/s,
- Camera de amestec şi distribuţie, cu diametrul Dn = 2,5 m şi înalţimea H=7,5 m, constituita din 4 compartimente, echipate cu 2 agitatoare pentru omogenizarea apă-clor, respectiv apă-reactiv coagulant (sulfat de aluminiu, polihidroxiclorosulfat de aluminiu),
- Decantoare radiale - 2 buc., avand caracteristicile: Dn=30 m si Vu = 1453 mc/decantor, debit maxim şi minim 269 - 134 l/s,
- Staţia de Filtre, alcatuită din 3 filtre rapide, cu cate 2 cuve fiecare, cu suprafata de 31,66 mp/cuva, rezervor de apa filtrata V = 700 mc,
- Staţia de pompare pentru spălarea filtrelor, echipată cu 3 electropompe BRATES, avand: Q = 600 mc/h, H = 9 mCA,
- Staţia de suflante, echipată cu 1 suflantă SRD 40, având: Q = 1455 mc aer/h, P = 40 kW si 2 suflante AERZEN GM 30L plus, având: presiune 0.500 mbar, Q=59 mc/min,P=30 Kw;
- Staţia de pompare a apei potabile, echipată cu 4 electropompe Grundfos NB150-400/412 A-F-A-BAQE, având Q = 520.5 mc /h, H=55,6 mCA, P=110 Kw;
- Staţia de Reactivi, 2 rezervoare de stocare a sulfatului de aluminiu, în soluţie concentrată, din poliester placat cu fibra de sticlă (fiecare având volumul util V=40 mc) şi bazinele pentru dizolvare sulfat de aluminiu (2 bazine din beton V=12 mc, placate antiacid, pentru dizolvarea sulfatului de aluminiu, echipate cu pompe de barbotare având Q=50 mc/h),
- Staţia de tratare cu clor, în care se găseşte depozitul pentru recipienţi de clor gazos, 2 dozatoare de clor tip DOZACLOR Control Matik ABW model M20C/V8M -4kg/h (timpul de contact cu clorul in rezervorul de 700 mc este de 30 min.), bază pentru neutralizarea eventualelor scăpări de apă cu clor;
- Sistemul de operare controlată de calculator – SCADA

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

In anul 2010, în cadrul programului ISPA, s-a costruit o stație reactivi formată dintr-o construcție tip container în care se găsesc:

-1 recipient de 10 m3 capacitate, pentru diluarea soluției de sulfat de aluminiu, de la concentrația de 26% la 6 % si 10%;

- 3 electropompe dozatoare tip DMI 150 și 3 electropompe dozatoare tip DMI 950 producător Grundfos pentru pomparea soluției concentrate de sulfat de aluminiu din recipienții de 10 mc în camera de amestec și distribuție CAD;
- coagulantul polihidroxiclorosulfat de aluminiu este stocat în stare lichida în 10 rezervoare din PVC tip IBC de 1mc și într-un rezervor de lucru V = 10 mc din PVC, dozarea făcându-se cu 2 pompe SIGMA Q=49l/h tipS1CBH10050PVTTS070UA11000EN,110W, din stația de dozare sulfat de aluminiu, substanță este transportată printr-o conductă Dn 32 mm pana la CAD și cuplată la conducta de sulfat care se termină în camera de amestec cu un teu din teava PVC, găurit în laterale pentru un mai bun amestec;
- floculantul polisilicat de aluminiu este depozitat în doua bidoane de 60 l și dozat cu doua pompe de tipul GAMMA / X GMXA 10009PVT30000UA0100EN;
- un electrocompresor utilizat la agitarea soluției de sulfat de aluminiu din cele doua rezervoare de stocare;
- debitmetru electromagnetic pentru masurarea cantității de apă potabilă utilizată;
- doua indicatoare de nivel cu ultrasunete pentru vizualizarea și controlul volumului de soluție de sulfat de aluminiu diluate în fiecare din cele doua rezervoare de PVC de 10 mc;
- ventil cu trei cai – ventil comandat electric pe conducta de ieșire din cele doua rezervoare spre pompe și care selectează care din cele două rezervoare este în funcțiune;
- ventile antiacide cu acționare manuală, de legatură între pompe, rezervoare și trasee tehnologice;
- ventile cu acționare electrica antiacide pe alimentarea rezervoarelor cu sulfat de aluminiu concentrat;
- ventil cu acționare electrica pe alimentarea cu aer comprimat;
- conducte antiacide din PVC;
- tablou electric cu microprocesor și display cu touch screen pentru comanda și controlul funcționării stației de sulfat de aluminiu.

2.3. Conducte de aducțiune a apei

Apa din Frontul F1 Vaduri este pompată în rețeaua de distribuție a Municipiului Piatra Neamț și Rezervoarele R3, R3', la o presiune de 2,1 barr, printr-o conductă de aducțiune PREMO Dn 800 mm și o conductă din OL Dn 300 mm, cu lungimea de 15 km.

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

Pe traseul cuprins între captare – Front F1 și intrarea în Municipiul Piatra Neamț, conducta Dn 800 mm este dezafectată, iar aducțiunea apei prin pompare se realizează printr-un nou tronson de conductă de aducțiune realizat din tuburi de fontă ductilă Dn 600 mm, cu lungimea L = 4,65 km. Noua conductă transportă un debit de circa 30.000 mc/zi (Qmax fiind de 394 l/s).
Tronsonul de conductă de aducțiune Dn 300 mm funcționeaza în continuare.

Din Frontul de captare F2 apa este pompată în rețeaua de distribuție din municipiul Piatra Neamț și la Rezervoarele R4, R4', la o presiune de 2,4 bar, printr-o conductă de aducțiune PREMO 800 mm, cu lungimea L = 15 km.

Apa tratată în uzina de apă Bâtca Doamnei este transportată prin pompare (Stație de pompare echipată cu 4 electropompe Grundfos NB150-400), spre rezervoarele de înmagazinare și distribuție R4 si R4'. Conducta de aducțiune este realizată din OL Dn 1000 mm, pe o lungime L = 2,1 Km, respectiv până la Piața Centrală, iar de aici până la rezervoarele R4 si R4', conducta are Dn 800 mm si L = 8,85 km.

Există posibilitatea de interconectare a aducțiunii din sursa Bâtca Doamnei, cu conductele de aducțiune din fronturile de captare F1 si F2, astfel încat să se poată alimenta din fiecare sursă atat rezervoarele R3 / R3', cat si R4 / R4', dar și rețeaua municipală. Prin manevre la vanele de by-pass, aducțiunile se pot suplini parțial pentru asigurarea continuității în alimentarea cu apă.

Aducțiunea apei pentru alimentarea loc. Bisericani – comuna Alexandru cel Bun se face printr-o conductă cu L totala = 4441 m, executată din tevi PEHD și OL.

2.4. Inmagazinarea apei

Capacitatea totală de înmagazinare a apei potabile este 21.500 mc, stocată în 10 rezervoare din beton armat monolit, cu 13 cuve, prevazute cu Stații de pompare proprii, cu excepția R2, R2', si R5 (care sunt rezervoare de capat), astfel :

R1	2x 750 mc	= 1500 mc
R2	1x2000 mc	= 2000 mc
R2'	1x2500 mc	= 2500 mc
R3	2x1500 mc	= 3000 mc
R3'	1x2500 mc	= 2500 mc
R4	2x1000 mc	= 2000 mc
R4'	1x2500 mc	= 2500 mc
R5	1x 500 mc	= 500 mc
R6	1x2500 mc	= 2500 mc
R6'	1x2500 mc	= 2500 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

Apa pentru stingerea incendiilor

Din volumul total înmagazinat în rezervoarele sistemului de alimentare cu apă, rezerva intangibila pentru stingerea incendiilor VRI reprezintă 1/3 din capacitatea rezervoarelor, respectiv circa 7170 mc.

Durata estimată pentru refacerea rezervei intangibile: TRI = 2,9 ore.

Debit suplimentar acceptat pentru refacerea rezervei de incendiu: QRI = 686,5 l/s.

Intervenția în cazul înregistrarii unor incendii se face cu ajutorul autospecialelor P.S.I., care se vor alimenta prin intermediul celor 838 hidranți stradali (Dn 65-80-100 mm) existenți pe reteaua de distribuție din mun. Piatra Neamț.

In incinta rezervoarelor de înmagazinare este amplasat câte un hidrant de incendiu Dn 100 mm, care permite alimentarea cu apă a autospecialelor P.S.I. direct din rezerva intangibilă de apă.

2.5. Stații de pompare a apei

Sistemul de alimentare cu apa este dotat cu 10 statii de pompare, astfel:

- S.P. Florilor echipată cu 2 pompe;
- S.P. Castanilor (reabilitată), echipată cu 2 pompe, fiecare având caracteristicile: Q=25 mc/h, H=45 mCA si P=6 Kw, cu sistem de operare SCADA ;
- S.P. R1 echipată cu 2 pompe ;
- S.P. R3 echipată cu 6 pompe ;
- S.P. R3‘ echipată cu 5 pompe ;
- S.P. Vasile Conta echipată cu 1 pompa ;
- S.P. R4 (reabilitată), echipată cu 3 pompe, fiecare având caracteristicile: Q = 216 mc/h, H = 75 mCA si P = 75 Kw, cu operare SCADA ;
- S.P. R6 echipată cu 2 pompe ;
- S.P. R6’ echipată cu 2 pompe ;
- S.P. Speranța (construcție nouă) - camin de beton amplasat în incinta rezervoarelor R4-R4’, în care s-au montat 2 pompe, fiecare având caracteristicile : Q = 10 l/s, H = 50 mCA si P = 6 Kw, cu sistem de operare SCADA.

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

2.6. Rețeaua de distribuție a apei potabile

Rețeaua de distribuție propusă spre autorizare este formată din :

1. Rețeaua de distribuție din municipiul Piatra Neamț : L = 132,46 km ;
2. Rețeaua de distribuție din comuna Dumbrava Roșie : L = 24,45 km ;
3. Rețeaua de distribuție din comuna Alexandru Cel Bun:
   - sat Bisericani: L = 3,15 km,
   - sat Scaricica (str.Chiliilor): L = 0,573 km.

Alimentarea cu apa în mun. Piatra Neamț

Rețeaua de distribuție a apei potabile din Municipiului Piatra Neamț este realizată din OL, PREMO, PEHD, fontă si azbociment, având în prezent lungimea totală L = 132,46 Km, din care :
- rețele existente în municipiu Piatra Neamț : L= 125,36 km,
- rețeaua de distribuție a apei potabile din incinta Strandului Municipal : L=0,69 km,
- extinderile realizate prin contractul de lucrări CL1 : L= 6,41 km (conducte din PEHD, cu diametre între 110 mm – 200 mm).

Alimentarea cu apă în Com. Dumbrava Roșie

Comuna Dumbrava Roșie se află la limita Sud – Estica a Municipiului Piatra Neamț, pe D.N. 15 Bacau – Piatra Neamț, în bazinul hidrografic al râul Bistrița.

Alimentarea cu apa a comunei se realizeaza prin bransare la sistemul public de alimentare cu apă din municipiul Piatra Neamț.

Distribuția apei pentru localitățile situate în aval de Piatra Neamț, se realizează din rezervoarele R4 si R4' (2.000 si 2.500 mc), amplasate în mun. Piatra Neamț, pe dealul Pietricica. Rețeaua de distribuție se alimentează în principal din sursa de suprafață Bâtca Doamnei.

La plecarea din rezervoare traseul apei este parcurs prin două conducte OL Dn 400 mm și Dn 500 mm, din care se alimentează partea de est a orașului, dupa care traseul spre localitățile din aval se continuă cu o singura conductă din azbociment. In punctul de branșare pentru comuna Dumbrava Roșie conducta are diametrul Dn 400 mm.

Rețeaua de distribuție a apei potabile din Comuna Dumbrava Rosie are în prezent lungimea totală L = 24,45 km, fiind realizată din conducte OL Zn si PEHD, cu diametre între 50 mm și 225 mm. Spre aval magistrala se continuă cu o conductă din OL Dn 400 mm și traversează cu acest diametru Comuna Dumbrava Roșie și Comuna Savinești.

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

Pe rețeaua de distribuție sunt montați 20 de hidranți.

Alimentarea cu apă în sat Bisericani - Com. Alexandru cel Bun

Satul Bisericani din comuna Alexandru cel Bun este situat în partea de vest a Municipiului Piatra Neamț, în bazinul hidrografic al raul Bistrita.

Alimentarea cu apa a acestui sat se realizează prin branșare la sistemul public de alimentare cu apă din municipiul Piatra Neamț, cu punct de plecare dintr-o stație de pompare existentă, alimentand rezervorul de înmagazinare.

Conducta de aducțiune (L totală = 4441 m) este executată din tevi PEHD și OL, cu diferite caracteristici, astfel :

- PEHD SDR 17,6 Pn 6 Dn 110 x 6,3 mm, cu lungimea de 447 m ;
- PEHD SDR 11 Pn 10 Dn 110 x 10 mm, cu lungimea de 2071 m ;
- PEHD SDR 7,4 Pn 16 Dn 110 x 15,2 mm, cu lungimea de 1187 m ;
- OL Pn 64 Dn 114 x 10 mm, cu lungimea de 736 m .

Rezervorul de înmagazinare a fost realizat din beton armat monolit, semiîngropat, având forma cilindrica și V=200 mc. Pentru a menține în rezervor volumul de apă intangibil destinat interventiei în caz de incendiu, dar si pentru a asigura în acelasi timp primenirea apei, s-a realizat un sistem de preluare a apei din rezervor tip sifon, care se dezamorsează atunci când nivelul apei se apropie de limita rezervei intangibile. In imediata apropiere fata de rezervor a fost instalat un hidrant subteran, alimentat direct din rezervor printr-o conducta PEID Pn 6 Dn 110x4 mm și lungimea de 7 m, prin intermediul caruia se pot alimenta direct motopompele mobile ale pompierilor în situația în care acestea nu se pot alimenta direct de la hidranții de pe rețeaua de distribuție.

Zona de protecție sanitara cu regim sever instituită la rezervorul de înmagazinare este împrejmuita cu panouri de gard constituite din rame de oțel rotund și împletitura din sârma de oțel zincat, fixate pe stalpi metalici.

Distribuția apei către consumatori se realizează gravitational printr-o rețea de conducte PEHD, cu lungimea totală de Ltotală = 3150 m, astfel :

- PEHD SDR 17,6 Pn 6 Dn 110 x 6,3 mm, cu lungimea de 2693 m ;
- PEHD SDR 11 Pn 10 Dn 110 x 10 mm, cu lungimea de 457 m.

Pe rețeaua de distribuție au fost instalați 29 de hidranți exteriori de incendiu, subterani, Dn 65 mm, montați la distanțe de maxim 500 m între ei. Având în vedere diferențele de nivel de pe traseul

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

rețelei de distribuție, au fost montate trei reductoare presiune, cu rol de reducerea a presiunii în rețea. astfel încât aceasta să nu depasească 6 barr.

Măsurarea volumelor de apă consumate se face prin intermediul unui apometru Dn 80 mm, montat într-un cămin de apometru amplasat pe conducta de distribuție (în aval de rezervorul de înmagazinare), în care s-a instalat un filtru compensator stabilizator – în amonte de contor, iar după acesta s-a montat un robinet de reținere cu clapa, pentru protejarea apometrului.

Conductele de aducțiune și distribuție au fost montate sub adancimea de inghet. Căminele de pe traseul rețelei au fost executate din beton, cu secțiune rectangulară, fiind protejate la partea superioară folosind capace din fontă cu ramă suport. Instalațiile hidraulice din aceste camine sunt din oțel.

Pe sectoarele de subtraversare a torenților și pâraielor locale conductele au fost introduse în tuburi de protecție din oțel Dn 245x10 mm, izolate anticoroziv, iar la supratraversari s-a folosit conducta de oțel termoizolată și protejată mecanic cu tabla din oțel. La supratraversari s-au montat dispozitive de aerisire-dezaerisire de tip DAD 3 Dn 80 mm.

Alimentarea cu apă în sat Scaricica - Com. Alexandru cel Bun

Alimentarea cu apă a gospodariilor de pe str. Chiliilor din satul Scaricica, comuna Alexandru cel Bun, s-a realizat prin branșare la sistemul public de alimentare cu apă din municipiul Piatra Neamț, cu punct de plecare din conducta principală existentă din PEHD Dn 63 mm din lungul DJ 157C, in căminul de vane existent, prevazut cu dispozitiv de aerisire.

Distribuția apei către consumatori se realizează gravitational printr-o rețea de conducte PEHD, SDR 17, PE 100, De 63 mm, cu lungimea totală de Ltotala = 573 m. Conducta noua a fost pozată pe partea dreaptă a strazii, în sensul de acces din DJ 157C, pe un aliniament paralel cu limitele de proprietate.

Aglomerarea Piatra Neamț se alimentează cu apă din urmatoarele surse, ce alimentează întreg sistemul zonal Alexandru Cel Bun – Dumbrava Rosie :

Captarea subterană Vaduri, amplasată în zona Satului Vaduri, Comuna Alexandru Cel Bun, pe malul drept al râului Bistrița, de o parte și de alta a canalului UHE ;

Captarea de suprafață Bâtca Doamnei, amplasată pe malul stang al râului Bistrița, între digul barajului Lacului de acumulare Bâtca Doamnei și Calea ferată Bacău – Bicaz.

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

Captarea de suprafață Bâtca Doamnei

Sursa de apă pentru această captare este Lacul de acumulare Bâtca Doamnei Piatra Neamț, de pe râul Bistrița.

Captarea se realizează printr-o priză care funcționează prin sifonare, amplasată în lac, la 50 m amonte de baraj. Priza cuprinde 2 conducte de sifonare Dn 500 mm (1A+1R).

Un sifon cuprinde :

- un sorb Dn 800 mm ;
- un clapet de reţinere lenticular Dn 500 mm, a cărui clapă se deschide într-un tronson de conductă Dn 800 mm ;
- o conductă de transport din ţeavă de oţel Dn 500 mm, pe care se găsesc patru armături :
- vana de serviciu Dn 500 mm (cămin CVn 1) ;
- vana de aerisire Dn 50 mm (cămin aerisire pe dig) ;
- vana de golire tronson amonte Dn 50 mm (imersată în lac);
- vana de amorsare sifon Dn 150 mm (în căminul Cvn 1).

Priza de apă capteaza un debit Q = 308 l/s.

Captarea subterană Vaduri

Captarea este alcatuită din 2 fronturi situate de o parte și de alta a canalului UHE Vaduri, aval de hidrocentrală, apa fiind interceptată printr-un numar de 53 puțuri forate și 4 puțuri sapate, tip cheson, cu diametrul de 5 m.

Această captare este echipată cu grupuri de pompare (electropompe submersibile), cu debite cuprinse între 26 si 100 mc/h .

Capacitatea totală a celor două fronturi :

- debit total mediu captat : 481,73 l/s
- debit total maxim captat : 700 l/s
- debitul maxim estimat inițial : 848 l/s
- debite front I : Q mediu de exploatare = 310,21 l/s
  Q maxim captat = 485 l/s
- debite front II : Q mediu de exploatare = 171,52 l/s
  Q maxim captat = 215 l/s

Frontul I a fost pus în funcțiune în anul 1964, fiind situat între malul drept al vechii albii a râului Bistrița și malul stâng al canalului UHE. Suprafața frontului este de 19,4 ha, format din 30 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

foraje (P1 - P30) dispuse pe un aliniament cu lungimea de circa 1500 m și 1 puț sapat tip cheson limitrof puțului P30. Puțurile forate au diametre de 350 mm și adâncimi variabile, iar puțul sapat are diametrul de 5 m și adâncimea de 7 m.

Frontul I se continuă spre amonte (spre vest) cu puțurile B1 si B2, ce alimentează cu apă Sanatoriul Bisericani și colonia Vaduri.

Debite capabile : Q mediu de exploatare = 310,21 l/s
Q maxim estimat = 485 l/s.

Frontul II a fost pus în funcțiune în anul 1978, fiind situat pe malul drept al canalului UHE. Suprafața frontului este de 14,2 ha, format din 21 de foraje (P31 – P51) și 3 puțuri săpate tip cheson, dispuse pe un aliniament cu lungimea de circa 1300 m. Puturile forate au diametre de 350 mm si adâncimi variabile, iar puțurile săpate/chesoane au diametre de 5 m și adâncimi de 7 m.

Debite capabile : Q mediu de exploatare = 171,52 l/s
Q maxim estimat = 215 l/s.

Caracteristici Puțuri :

Frontul 1

Puțurile 1 si 2 au coloană filtrantă de 323,85 mm.
Puțurile 1B, 2 B si de la 3 la 30 au coloană filtrantă de 339,7 mm.
Suplimentar la P1B, P1 si P 30 s-a introdus coloană nouă de 273 mm.

PUȚ nr. 1 B, din care se pompează apa într-un rezervor intermediar V=300 mc, din care se alimentează gravitational colonia Vaduri și printr-o stație de repompare - sanatoriul Bisericani și are următoarele caracteristici:

- adâncime puț: 9,83 m
- înălțime cabină puț: 8,05 m
- debit = 7 l/s = 25,2 mc/h
- nivel hidrodinamic (NHD): 2,03 m
- nivel hidrostatic (NHS): 1,39 m;
- este echipat cu o electropompa USTUNEL S6CR30B, cu urmatoarele caracteristici:Q = 32 mc/h, H = 90 mCA si P = 13 Kw.

Conducta de refulare Dn 100 mm este prevazută cu vana ovala Dn 100 mm și clapet de reținere Dn 100 mm. Electropompa refulează într-un colector Dn 100 mm. Alimentarea cu energie electrica se face din PT 13.

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

PUȚ nr. 2 B, din care se pompează apa într-un rezervor intermediar V=300 mc, din care se alimentează gravitational colonia Vaduri și printr-o stație de repompare - sanatoriul Bisericani și are urmatoarele caracteristici:

Puțul are următoarele caracteristici:
- adâncime puț: 9,66 m
- înălțime cabină puț: 8,05 m
- debit = 7,7 l/s = 27,7 mc/h
- nivel hidrodinamic (NHD): 2,10 m
- nivel hidrostatic (NHS): 1,84 m.
- este echipat cu o electropompa GRUNDFOS SP 30-14, cu următoarele caracteristici: Q = 30 mc/h, H = 108 mCA si P = 13 Kw.

Conducta de refulare Dn 100 mm este prevazută cu un contor volumetric Dn 100 mm, cu vana ovala Dn 100 mm și clapet de reținere Dn 100 mm. Electropompa refulează într-un colector Dn 100 mm. Alimentarea cu energie electrică se face din PT 13.

PUȚ nr. 1 are următoarele caracteristici:
- adâncime put: 16.65 m
- înălțime cabină puț: 3,19 m
- debit = 8,1 l/s = 29,88 mc/h
- nivel hidrodinamic (NHD): 9,00 m
- nivel hidrostatic (NHS): 8,92 m

Este echipat cu o electropompă D 14 – 7 cu următoarele caracteristici:
Q = 37 mc/h
H = 45 mCA
P = 7 Kw.

Conducta de refulare Dn 100 mm este prevazută cu vana ovală Dn 100 mm și clapet de reținere Dn 100 mm. Electropompa refulează într-un colector Dn 225 mm. Alimentarea cu energie electrică se face din PT 13.

PUȚ nr. 2 are următoarele caracteristici:
- adâncime puț: 16.25 m
- înălțime cabină puț: 3,00 m
- debit = 7,58 l/s = 27,3 mc/h
- nivel hidrodinamic (NHD): 9,66 m
- nivel hidrostatic (NHS): 8,00 m.

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

Este echipat cu o electropompă USTUNELS7-77 cu următoarele caracteristici:
Q = 77 mc/h
H = 45 mCA
P = 15 Kw.

Conducta de refulare Dn 100 mm este prevazută cu vana ovală Dn 100 mm și clapet de reținere Dn 100 mm. Electropompa refulează într-un colector Dn 300 mm. Alimentarea cu energie electricî se face din PT 13.

PUȚ nr. 3 are următoarele caracteristici:
- adâncime puț: 12.77 m
- înălțime cabină puț: 3,38 m
- debit = 5,55 l/s = 19,98 mc/h
- nivel hidrodinamic (NHD): 8,98 m
- nivel hidrostatic (NHS): 7,07 m.

Este echipat cu o electropompă Grundfos SP 46-6 cu următoarele caracteristici:
Q = 46 mc/h
H = 52 mCA
P = 9.20 Kw

Conducta de refulare Dn 100 mm este prevazută cu un contor volumetric Dn 100 mm, cu vana ovala Dn 100 mm și clapet de reținere Dn 100 mm. Electropompa refulează într-un colector Dn 300 mm pe frontul 1 de captare sau la nevoie pe colectorul Dn 100 mm spre Bisericani. Alimentarea cu energie electrică se face din PT 13.

PUȚ nr. 4 are următoarele caracteristici:
- adâncime puț: 14.30 m
- înălțime cabină puț: 3,42 m
- debit = 6,32 l/s = 22,75 mc/h
- nivel hidrodinamic (NHD): 7,45 m
- nivel hidrostatic (NHS): 6,09 m.

Este echipat cu o electropompă SP 46-6 cu următoarele caracteristici:
Q = 46 mc/h
H = 52mCA
P = 11 Kw

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

Conducta de refulare Dn 100 mm este prevazută cu un contor volumetric Dn 100 mm, cu vana ovală Dn 100 m și clapet de reținere Dn 100 mm. Electropompa refulează într-un colector Dn 300 mm. Alimentarea cu energie electrică se face din PT 13.

PUȚ nr. 5 are următoarele caracteristici:
- adâncime puț: 15.16 m
- înălțime cabină puț: 3,35 m
- debit = 10 l/s = 36 mc/h
- nivel hidrodinamic (NHD): 7,40 m
- nivel hidrostatic (NHS): 6,27 m.

Este echipat cu o electropompă SP 46-6 cu următoarele caracteristici:
Q = 46 mc/h
H = 52 mCA
P = 11 Kw

Conducta de refulare Dn 100 mm este prevazută cu un contor volumetric Dn 100 mm, cu vana ovală Dn 100 mm și clapet de reținere Dn 100 mm. Electropompa refulează într-un colector Dn 300 mm. Alimentarea cu energie electrică se face din PT 12.

PUȚ nr. 6 are următoarele caracteristici:
- adâncime puț: 13.98 m
- înălțime cabină puț: 3,40 m
- debit = 4,88 l/s = 17,57 mc/h
- nivel hidrodinamic (NHD): 8,06 m
- nivel hidrostatic (NHS): 6,25 m.

Este echipat cu o electropompă SP 46-6 cu următoarele caracteristici:
Q = 46 mc/h
H = 52 mCA
P = 11 Kw

Conducta de refulare Dn 100 mm este prevazută cu un contor volumetric Dn 100 mm, cu vana ovala Dn 100 mm și clapet de reținere Dn 100 mm. Electropompa refulează într-un colector Dn 300 mm. Alimentarea cu energie electrică se face din PT 12.

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

PUȚ nr. 7 are următoarele caracteristici:
- adâncime put: 13.56 m
- înălțime cabină puț: 3,38 m
- debit = 4 l/s = 14,4 mc/h
- nivel hidrodinamic (NHD): 8,43 m
- nivel hidrostatic (NHS): 6,61 m.

Este echipat cu o electropompă SP30-6 cu următoarele caracteristici:
Q = 30 mc/h
H = 46 mCA
P = 5.5 Kw
Conducta de refulare Dn 100 mm este prevazută cu un contor Dn 100 mm, cu vana ovală Dn 100 mm și clapet de reținere Dn 100 mm. Electropompa refuleazp într-un colector Dn 300 mm. Alimentarea cu energie electrică se face din PT 12.

PUȚ nr. 8 are următoarele caracteristici:
- adâncime puț: 12.56 m
- înălțime cabină puț: 3,38 m
- debit = 1,86 l/s = 6,7 mc/h
- nivel hidrodinamic (NHD): 7,22 m
- nivel hidrostatic (NHS): 6,17 m.

Este echipat cu o electropompă USTUNEL S6-30 cu următoarele caracteristici:
Q = 33 mc/h
H = 25 mCA
P = 5.5 Kw
Conducta de refulare Dn 100 mm este prevazută cu un contor volumetric Dn100 mm, cu vana ovală Dn 100 mm și clapet de reținere Dn 100 mm. Electropompa refulează într-un colector Dn 300 mm. Alimentarea cu energie electrică se face din PT 12.

PUȚ nr. 9 are următoarele caracteristici:
- adâncime puț: 13.80 m
- înălțime cabină puț: 3,50 m
- debit = 5,27 l/s = 18,97 mc/h
- nivel hidrodinamic (NHD): 7,03 m

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

- nivel hidrostatic (NHS): 6,20 m.

Este echipat cu o electropompă Sp 46-6 cu următoarele caracteristici:
Q = 46 mc/h
H = 52 mCA
P =11 Kw

Conducta de refulare Dn 100 mm este prevazută cu un contor volumetric Dn100 mm, cu vana ovala Dn 100 mm și clapet de reținere Dn 100 mm. Electropompa refulează într-un colector Dn 400 mm. Alimentarea cu energie electrică se face din PT 12.

PUȚ nr. 10 are următoarele caracteristici:
- adâncime puț: 14.20 m
- înălțime cabină puț: 3,40 m
- debit = 6,66 l/s = 23,98 mc/h
- nivel hidrodinamic (NHD): 6,46 m
- nivel hidrostatic (NHS): 5,78 m.

Este echipat cu o electropompă D 14 –7 cu următoarele caracteristici:
Q = 37 mc/h
H = 45 mCA
P = 7 Kw

Conducta de refulare Dn 100 mm este prevazută cu vana ovală Dn 100 mm și clapet de reținere Dn 100 mm. Electropompa refulează într-un colector Dn 400 mm. Alimentarea cu energie electrică se face din PT 12.

PUȚ nr. 11 are următoarele caracteristici:
- adâncime puț: 14.96 m
- înălțime cabină puț: 3,47 m
- debit = 9,43 l/s = 33,95 mc/h
- nivel hidrodinamic (NHD): 6,79 m
- nivel hidrostatic (NHS): 6,36 m

Este echipat cu o electropompă S 6-30 cu următoarele caracteristici:
Q = 32 mc/h
H = 60 mCA
P = 9 Kw

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

Conducta de refulare Dn 100 mm este prevazută cu un contor volumetric Dn100 mm, cu vana ovală Dn 100 mm și clapet de reținere Dn 100 mm. Electropompa refulează într-un colector Dn 400 mm. Alimentarea cu energie electrică se face din PT 12.

PUȚ nr. 12 are următoarele caracteristici:
- adâncime puț: 14.55 m
- înălțime cabină puț: 3,43 m
- debit = 8,32 l/s = 29,95 mc/h
- nivel hidrodinamic (NHD): 6,47 m
- nivel hidrostatic (NHS): 5,37 m.

Este echipat cu o electropompă SP 46-6 cu următoarele caracteristici:
Q = 46 mc/h
H = 52 mCA
P = 11 Kw

Conducta de refulare Dn 100 mm este prevazută cu un contor volumetric Dn100 mm, cu vana ovală Dn 100 mm și clapet de reținere Dn 100 mm. Electropompa refulează într-un colector Dn 400 mm. Alimentarea cu energie electrică se face din PT 10.

PUȚ nr. 13 are următoarele caracteristici:
- adâncime puț: 9.04 m
- înălțime cabină puț: 6,93 m
- debit = 5,55 l/s = 19,98 mc/h
- nivel hidrodinamic (NHD): 1,95 m
- nivel hidrostatic (NHS): 1,51 m.

Este echipat cu o electropompă USTUNEL S 6-30 cu următoarele caracteristici:
Q = 32 mc/h
H = 29 mCA
P = 5.5 Kw

Conducta de refulare Dn 100 mm este prevazută cu un contor volumetric Dn100 mm, cu vana ovală Dn 100 mm și clapet de reținere Dn 100 mm. Electropompa refulează într-un colector Dn 600 mm. Alimentarea cu energie electrică se face din PT 10.

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

PUŢ nr. 14 are următoarele caracteristici:
- adâncime puţ: 11.71 m
- înălţime cabină puţ: 7,35 m
- debit = 11,1 l/s = 39,96 mc/h
- nivel hidrodinamic (NHD): 1,71 m
- nivel hidrostatic (NHS): 1,18 m.

Este echipat cu o electropompă HB 80x5M cu următoarele caracteristici:
Q = 70 mc/h
H = 60 mCA
P = 22 Kw
Conducta de refulare Dn 100 este prevazută cu vana ovală Dn 100 mm şi clapet de reţinere Dn 100 mm. Electropompa refulează într-un colector Dn 600 mm. Alimentarea cu energie electrică se face din PT 10.

PUŢ nr. 15 are următoarele caracteristici:
- adâncime puţ: 12.42 m
- înălţime cabină puţ: 7,05 m
- debit = 11,1 l/s = 39,96 mc/h
- nivel hidrodinamic (NHD): 1,49 m
- nivel hidrostatic (NHS): 1,32 m.

Este echipat cu o electropompă K 85 - 3 cu următoarele caracteristici:
Q = 86 mc/h
H = 60 mCA
P = 21 Kw
Conducta de refulare Dn 100mm este prevazută cu vana ovală Dn 100 mm şi clapet de reţinere Dn 100 mm. Electropompa refulează într-un colector Dn 600 mm al frontului 1 de captare sau la nevoie prin joc de vane în colectorul frontului 2 de captare. Alimentarea cu energie electrică se face din PT 10.

PUŢ nr. 16 are următoarele caracteristici:
- adâncime puţ: 11.07 m
- înălţime cabină puţ: 6,76 m
- debit = 11,65 l/s = 41,94 mc/h
- nivel hidrodinamic (NHD): 1,20 m
- nivel hidrostatic (NHS): 1,02 m.

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

Este echipat cu o electropompă S7-77 cu următoarele caracteristici:
Q = 77 mc/h
H = 45 mCA
P = 15 Kw

Conducta de refulare Dn 100 mm este prevazută cu vana ovală Dn 100 mm și clapet de reținere Dn 100 mm. Electropompa refulează într-un colector Dn 600 mm al frontului 1 de captare sau la nevoie prin joc de vane în colectorul frontului 2 de captare. Alimentarea cu energie electrică se face din PT 10.

PUȚ nr. 17 are următoarele caracteristici:
- adâncime puț: 11.07 m
- înălțime cabină puț: 6,67 m
- debit = 11,92 l/s = 42,91 mc/h
- nivel hidrodinamic (NHD): 2,92 m
- nivel hidrostatic (NHS): 1,39 m.

Este echipat cu o electropompă SP 46-6 cu următoarele caracteristici:
Q = 46 mc/h
H = 52 mCA
P = 11 Kw

Conducta de refulare Dn 100 mm este prevazută cu un contor volumetric Dn 100 mm, cu vana ovală Dn 100 mm și clapet de reținere Dn 100 mm. Electropompa refulează într-un colector Dn 600 mm al frontului 1 de captare. Alimentarea cu energie electrică se face din PT 10.

PUȚ nr. 18 are următoarele caracteristici:
- adâncime puț: 15.40 m
- înălțime cabină puț: 3,48 m
- debit = 11,65 l/s = 41,94 mc/h
- nivel hidrodinamic (NHD): 8,00 m
- nivel hidrostatic (NHS): 5,15 m.

Este echipat cu o electropompă SP 46-6 cu următoarele caracteristici:
Q = 46 mc/h
H = 52 mCA
P = 9,2 Kw

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

Conducta de refulare Dn 100 mm este prevazută cu un contor volumetric Dn100 mm, cu vana ovală Dn 100 mm și clapet de reținere Dn 100 mm. Electropompa refulează într-un colector aferent frontului 1 de captare. Alimentarea cu energie electrică se face din PT 10.

PUȚ nr. 19 are următoarele caracteristici:
- adâncime puț: 16.95 m
- înălțime cabină puț: 3,46 m
- debit = 8 l/s = 28,8 mc/h
- nivel hidrodinamic (NHD): 8,38m
- nivel hidrostatic (NHS): 7,15 m.

Este echipat cu o electropompă K 86 – 3 cu următoarele caracteristici:
Q = 100 mc/h
H = 60 mCA
P = 26 Kw

Conducta de refulare Dn 100 mm este prevazută cu vana ovală Dn 100 mm și clapet de reținere Dn 100 mm. Electropompa refulează într-un colector aferent frontului 1 de captare. Alimentarea cu energie electrică se face din PT 10.

PUȚ nr. 20 are următoarele caracteristici:
- adâncime puț: 16.84 m
- înălțime cabină puț: 3,46 m
- debit = 11,1 l/s = 39,96 mc/h
- nivel hidrodinamic (NHD): 7,50 m
- nivel hidrostatic (NHS): 7,22 m.

Este echipat cu o electropompă K 86 – 3 cu următoarele caracteristici:
Q = 100 mc/h
H = 60 mCA
P = 26 Kw

Conducta de refulare Dn 100 mm este prevazută cu vana ovală Dn 100 mm și clapet de reținere Dn 100 mm. Electropompa refulează într-un colector Dn 400 mm al frontului 1 de captare. Alimentarea cu energie electrică se face din PT 9.

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

PUȚ nr. 21 are următoarele caracteristici:
- adâncime puț: 16.25 m
- înălțime cabină puț: 3,49 m
- debit = 10,52 l/s = 37,87 mc/h
- nivel hidrodinamic (NHD): 9,16 m
- nivel hidrostatic (NHS): 6,50 m.

Este echipat cu o electropompă USTUNEL S6-30 cu următoarele caracteristici:
Q = 30 mc/h
H = 60 mCA
P = 9 Kw

Conducta de refulare Dn 100 mm este prevazută cu un contor volumetric Dn100 mm, cu vana ovală Dn 100 mm și clapet de reținere Dn 100 mm. Electropompa refuleazș într-un colector Dn 400 mm al frontului 1 de captare. Alimentarea cu energie electrică se face din PT 9.

PUȚ nr. 22 are următoarele caracteristici:
- adâncime puț: 16.76 m
- înălțime cabină puț: 3,47 m
- debit = 10,52 l/s = 37,87 mc/h
- nivel hidrodinamic (NHD): 8,43 m
- nivel hidrostatic (NHS): 6,39 m.

Este echipat cu o electropompă SP 77-4 cu următoarele caracteristici:
Q = 77 mc/h
H = 49 mCA
P = 15 Kw

Conducta de refulare Dn 100 mm este prevazută cu un contor volumetric Dn100 mm, cu vana ovală Dn 100 mm și clapet de reținere Dn 100 mm. Electropompa refulează într-un colector Dn 400 mm al frontului 1 de captare. Alimentarea cu energie electrică se face din PT 9.

PUȚ nr. 23 are următoarele caracteristici:
- adâncime puț: 17.40 m
- înălțime cabină puț: 3,41 m
- debit = 13,5 l/s = 48,6 mc/h
- nivel hidrodinamic (NHD): 6,46 m
- nivel hidrostatic (NHS): 6,52 m.

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

Este echipat cu o electropompă K 85 - 3 cu următoarele caracteristici:
Q = 86 mc/h
H = 60 mCA
P = 21 Kw

Conducta de refulare Dn 100 mm este prevazută cu vana ovală Dn 100 mm și clapet de reținere Dn 100 mm. Electropompa refulează într-un colector Dn 400 mm al frontului 1 de captare. Alimentarea cu energie electrică se face din PT 9.

PUȚ nr. 24 are următoarele caracteristici:
- adâncime puț: 15.65 m
- înălțime cabină puț: 3,46 m
- debit = 11,73 l/s = 42,23 mc/h
- nivel hidrodinamic (NHD): 8,09 m
- nivel hidrostatic (NHS): 5,79 m.

Este echipat cu o electropompă SP 74-4 cu următoarele caracteristici:
Q = 77 mc/h
H = 49 mCA
P = 15 Kw

Conducta de refulare Dn 100 mm este prevazută cu un contor volumetric Dn100 mm, cu vana ovală Dn 100 mm și clapet de reținere Dn 100 mm. Electropompa refulează într-un colector Dn 400 mm al frontului 1 de captare. Alimentarea cu energie electrică se face din PT 9.

PUȚ nr. 25 are următoarele caracteristici:
- adâncime puț: 16.62 m
- înălțime cabină puț: 3,48 m
- debit = 13,5 l/s = 48,6 mc/h
- nivel hidrodinamic (NHD): 5,89 m
- nivel hidrostatic (NHS): 5,78 m.

Este echipat cu o electropompă SP 77-4 cu următoarele caracteristici:
Q = 77 mc/h
H = 49 mCA
P = 15 Kw

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

Conducta de refulare Dn 100 mm este prevazută cu un contor volumetric Dn100 mm, cu vana ovală Dn 100 mm și clapet de reținere Dn 100 mm. Electropompa refulează într-un colector Dn 400 mm al frontului 1 de captare. Alimentarea cu energie electrică se face din PT 9.

PUȚ nr. 26 are următoarele caracteristici:
- adâncime puț: 16.83 m
- înălțime cabină puț: 3,41 m
- debit = 13,3 l/s = 47,9 mc/h
- nivel hidrodinamic (NHD): 7,25 m
- nivel hidrostatic (NHS): 5,67 m.

Este echipat cu o electropompă SP 77-4 cu următoarele caracteristici:
Q = 77 mc/h
H = 49 mCA
P = 15 Kw

Conducta de refulare Dn 100 mm este prevazută cu un contor volumetric Dn100 mm, cu vana ovală Dn 100 mm și clapet de reținere Dn 100 mm. Electropompa refulează într-un colector aferent frontului 1 de captare. Alimentarea cu energie electrică se face din PT 3.

PUȚ nr. 27 are următoarele caracteristici:
- adâncime puț: 16.60 m
- înălțime cabină puț: 3,34 m
- debit = 13,3 l/s = 47,9 mc/h
- nivel hidrodinamic (NHD): 6,75 m
- nivel hidrostatic (NHS): 5,15 m.

Este echipat cu o electropompă WILO TW 16-60 cu următoarele caracteristici:
Q = 78 mc/h
H = 108 mCA
P = 15 Kw

Conducta de refulare Dn 100 mm este prevazută cu un contor volumetric Dn100 mm, cu vana ovală Dn 100 mm și clapet de reținere Dn 100 mm. Electropompa refulează într-un colector Dn 300 mm al frontului 1 de captare. Alimentarea cu energie electrică se face din PT 3.

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

PUȚ nr. 28 are următoarele caracteristici:
- adâncime puț: 17.98 m
- înălțime cabină puț: 3,11 m
- debit = 10 l/s = 36 mc/h
- nivel hidrodinamic (NHD): 4,88 m
- nivel hidrostatic (NHS): 2,74 m.

Este echipat cu o electropompă SP 30-6 cu următoarele caracteristici:
Q = 30 mc/h
H = 49 mCA
P = 5.5 Kw

Conducta de refulare Dn 100 mm este prevazută cu un contor volumetric Dn100 mm, cu vana ovală Dn 100 mm și clapet de reținere Dn 100 mm. Electropompa refulează într-un colector Dn 300 mm al frontului 1 de captare. Alimentarea cu energie electrică se face din PT 3.

PUȚ nr. 29 are următoarele caracteristici:
- adâncime puț: 18.64 m
- înălțime cabină puț: 3,02 m
- debit = 18 l/s = 64,8 mc/h
- nivel hidrodinamic (NHD): 6,51 m
- nivel hidrostatic (NHS): 3,80 m.

Este echipat cu o electropompă Sp 30-6 cu următoarele caracteristici:
Q = 30 mc/h
H = 46 mCA
P = 5.5 Kw

Conducta de refulare Dn 100 mm este prevazută cu un contor volumetric Dn100 mm, cu vana ovală Dn 100 mm și clapet de reținere Dn 100 mm. Electropompa refulează într-un colector Dn 300 mm al frontului 1 de captare. Alimentarea cu energie electrică se face din PT 3.

PUȚ nr. 30 are următoarele caracteristici:
- adâncime puț: 16.70 m
- înălțime cabină puț: 2,98 m
- debit = 16,6 l/s = 59,76 mc/h
- nivel hidrodinamic (NHD): 5,21 m
- nivel hidrostatic (NHS): 4,24 m.

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

Este echipat cu o electropompă SP 30-6 cu următoarele caracteristici:
Q = 30 mc/h
H = 46 mCA
P = 5.5 Kw

Conducta de refulare Dn 100 mm este prevazută cu un contor volumetric Dn100 mm, cu vana ovală Dn 100 mm și clapet de reținere Dn 100 mm. Electropompa refulează într-un colector Dn 300 mm al frontului 1 de captare.Alimentarea cu energie electrică se face din PT 3.

CHESON nr. 1 are următoarele caracteristici:
- adâncime : 5.35. m
- înălțime cabină : 5;00 m
- debit = 4.5 l/s = 16.2 mc/h
- nivel hidrodinamic (NHD): 1,38 m
- nivel hidrostatic (NHS): 0,52 m.

Este echipat cu - o electropompă S7-77 cu următoarele caracteristici:
Q = 77 mc/h
H = 45 mCA
P = 15 Kw
- o electropompa TWI 18-90 cu urmatoarele caracteristici:
Q MAX = 86 mc/h
H MAX = 60 mCA
P = 22 Kw

Conducta de refulare Dn 100 mm este prevazută cu vana ovală Dn 100 mm și clapet de reținere Dn 100 mm. Electropompa refulează într-un colector Dn 300 mm al frontului 1 de captare.
Alimentarea cu energie electrică se face din PT 3.

Frontul 2

Puțurile 31 – 51 au coloana filtrantă de 323,85 mm. Suplimentar la puțurile 31, 32, 33 și 34 s-a introdus coloana nouă de 273 mm.

PUȚ nr. 31 are următoarele caracteristici:
- adâncime puț: 16.90 m

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

- înălțime cabină puț: 3,05 m
- debit = 5,5 l/s = 19,8 mc/h
- nivel hidrodinamic (NHD): 11,22 m
- nivel hidrostatic (NHS): 10,55 m.

Este echipat cu o electropompă K 84 – 3 cu următoarele caracteristici:
Q = 58 mc/h
H = 60 mCA
P = 15.5 Kw
Conducta de refulare Dn 100 mm este prevazută cu vana ovală Dn 100 mm și clapet de reținere Dn 100 mm. Electropompa refulează într-un colector Dn 225 mm al frontului 2 de captare. Alimentarea cu energie electrică se face din PT 5.

PUȚ nr. 32 are următoarele caracteristici:
- adâncime puț: 17.38 m
- înălțime cabină puț: 3,05 m
- debit = 6 l/s = 21,6 mc/h
- nivel hidrodinamic (NHD): 11,10 m
- nivel hidrostatic (NHS): 10,80 m.

Este echipat cu o electropompă K 84 – 3 cu următoarele caracteristici:
Q = 57 mc/h
H = 3.5 bar
P = 15.5 Kw
Conducta de refulare Dn 100 mm este prevazută cu vana ovală Dn 100 mm și clapet de reținere Dn 100 mm. Electropompa refulează într-un colector Dn 225 mm al frontului 2 de captare. Alimentarea cu energie electrică se face din PT 5.

PUȚ nr. 33 are următoarele caracteristici:
- adâncime puț: 17.40 m
- înălțime cabină puț: 3,05 m
- debit = 4,72 l/s = 17 mc/h
- nivel hidrodinamic (NHD): 11,07 m
- nivel hidrostatic (NHS): 10,47 m.

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

Este echipat cu o electropompă D 14 - 8 cu următoarele caracteristici:
Q = 29 mc/h
H = 60 mCA
P = 8 Kw

Conducta de refulare Dn 100 mm este prevazută cu vana ovală Dn 100 mm și clapet de reținere Dn 100 mm. Electropompa refulează într-un colector Dn 225 mm al frontului 2 de captare.
Alimentarea cu energie electrică se face din PT 5.

PUȚ nr. 34 are următoarele caracteristici:
- adâncime puț: 18.39 m
- înălțime cabină puț: 3,05 m
- debit = 4,72 l/s = 17 mc/h
- nivel hidrodinamic (NHD): 11,51 m
- nivel hidrostatic (NHS): 11,14 m.

Este echipat cu o electropompă D 14 - 9 cu următoarele caracteristici:
Q = 36 mc/h
H = 60 mCA
P = 9 Kw

Conducta de refulare Dn 100 mm este prevazută cu vana ovală Dn 100 mm și clapet de reținere Dn 100 mm. Electropompa refulează într-un colector Dn 300 mm al frontului 2 de captare.
Alimentarea cu energie electrică se face din PT 5.

PUȚ nr. 35 are următoarele caracteristici:
- adâncime puț: 17.38 m
- înălțime cabină puț: 3,05 m
- debit = 4,5 l/s = 16,2 mc/h
- nivel hidrodinamic (NHD): 9,26 m
- nivel hidrostatic (NHS): 7,88 m.

Este echipat cu o electropompă USTUNEL S6-30 cu următoarele caracteristici:
Q = 32 mc/h
H = 60 mCA
P = 9 Kw

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

Conducta de refulare Dn 100 mm este prevazută cu vana ovală Dn 100 mm și clapet de reținere Dn 100 mm. Electropompa refuleaza intr-un colector Dn 300 mm al frontului 2 de captare. Alimentarea cu energie electrică se face din PT 5.

PUȚ nr. 36 are următoarele caracteristici:
- adâcime puț: 17.26 m
- înălțime cabină puț: 2,94 m
- debit = 8,33 l/s = 30 mc/h
- nivel hidrodinamic (NHD): 8,23 m
- nivel hidrostatic (NHS): 7,55 m.

Este echipat cu o electropompă K 84 - 3 cu următoarele caracteristici:
Q = 57 mc/h
H = 60 mCA
P = 15.5 Kw

Conducta de refulare Dn 100 mm este prevazută cu vana ovală Dn 100 mm și clapet de reținere Dn 100 mm. Electropompa refulează într-un colector Dn 300 mm al frontului 2 de captare. Alimentarea cu energie electrică se face din PT 5.

PUȚ nr. 37 are următoarele caracteristici:
- adâncime puț: 17.77 m
- înălțime cabină puț: 2,94 m
- debit = 6,94 l/s = 25 mc/h
- nivel hidrodinamic (NHD): 8,43 m
- nivel hidrostatic (NHS): 7,62 m.

Este echipat cu o electropompă USTUNEL S6-30 cu următoarele caracteristici:
Q = 32 mc/h
H = 60 mCA
P = 9 Kw

Conducta de refulare Dn 100 mm este prevazută cu vana ovală Dn 100 mm și clapet de retțnere Dn 100 mm. Electropompa refulează într-un colector Dn 300 mm al frontului 2 de captare. Alimentarea cu energie electrică se face din PT 7.

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

PUȚ nr. 38 are următoarele caracteristici:
- adâncime puț: 17.01 m
- înălțime cabină puț: 2,99 m
- debit = 6,67 l/s = 24 mc/h
- nivel hidrodinamic (NHD): 8,49 m
- nivel hidrostatic (NHS): 7,69 m.

Este echipat cu o electropompă SP 30-6 cu următoarele caracteristici:
Q = 30 mc/h
H = 46 mCA
P = 5.5 Kw
Conducta de refulare Dn 100 mm este prevazută cu vana ovală Dn 100 mm și clapet de reținere Dn 100 mm. Electropompa refulează într-un colector Dn 300 mm al frontului 2 de captare. Alimentarea cu energie electrică se face din PT 7.

PUȚ nr. 39 are următoarele caracteristici:
- adâncime puț: 17.67 m
- înălțime cabină puț: 3,07 m
- debit = 5,36 l/s = 19,3 mc/h
- nivel hidrodinamic (NHD): 8,89 m
- nivel hidrostatic (NHS): 8,17 m.

Este echipat cu o electropompă D 14 - 8 cu următoarele caracteristici:
Q = 29 mc/h
H = 60 mCA
P = 8 Kw
Conducta de refulare Dn 100 mm este prevazută cu vana ovală Dn 100 mm și clapet de reținere Dn 100 mm. Electropompa refulează într-un colector Dn 300 mm al frontului 2 de captare. Alimentarea cu energie electrică se face din PT 7.

PUȚ nr. 40 are următoarele caracteristici:
- adâncime puț: 16.60 m
- înălțime cabină puț: 3,07 m
- debit = 6,67 l/s = 24 mc/h
- nivel hidrodinamic (NHD): 9,28 m
- nivel hidrostatic (NHS): 8,04 m.

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

Este echipat cu o electropompă KD 25-5 cu următoarele caracteristici:
Q = 33 mc/h
H = 60 mCA
P = 8.8 Kw

Conducta de refulare Dn 100 mm este prevazută cu vana ovală Dn 100 mm și clapet de reținere Dn 100 mm. Electropompa refulează într-un colector Dn 400 mm al frontului 2 de captare. Alimentarea cu energie electrică se face din PT 7.

PUȚ nr. 41 are următoarele caracteristici:
- adâncime puț: 16.91 m
- înălțime cabină puț: 3,08 m
- debit = 6,3 l/s = 22,68 mc/h
- nivel hidrodinamic (NHD): 9,37 m
- nivel hidrostatic (NHS): 7,91 m.

Este echipat cu o electropompă USTUNEL S6-30 cu următoarele caracteristici:
Q = 32 mc/h
H = 60 mCA
P = 9 Kw

Conducta de refulare Dn 100 mm este prevazută cu vana ovală Dn 100 mm și clapet de reținere Dn 100 mm. Electropompa refulează într-un colector Dn 400 mm al frontului 2 de captare. Alimentarea cu energie electrica se face din PT 7.

PUȚ nr. 42 are următoarele caracteristici:
- adâncime puț: 18.39 m
- înălțime cabină puț: 3,08 m
- debit = 5,28 l/s = 19 mc/h
- nivel hidrodinamic (NHD): 8,65 m
- nivel hidrostatic (NHS): 7,85 m.

Este echipat cu o electropompă USTUNEL S6-30 cu următoarele caracteristici:
Q =32 mc/h
H = 60 mCA
P = 9 Kw

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

Conducta de refulare Dn 100 mm este prevazută cu vana ovală Dn 100 mm și clapet de reținere Dn 100 mm. Electropompa refulează într-un colector Dn 400 mm al frontului 2 de captare. Alimentarea cu energie electrică se face din PT 7.

PUȚ nr. 43 are următoarele caracteristici:
- adâncime puț: 18.71 m
- înălțime cabină puț: 3,19 m
- debit = 10 l/s = 36 mc/h
- nivel hidrodinamic (NHD): 7,20 m
- nivel hidrostatic (NHS): 7,09 m.

Este echipat cu o electropompă KDEG cu următoarele caracteristici:
Q = 76 mc/h
H = 60 mCA
P = 22 Kw

Conducta de refulare Dn 100 mm este prevazută cu vana ovală Dn 100 mm și clapet de reținere Dn 100 mm. Electropompa refulează într-un colector Dn 400 mm al frontului 2 de captare. Alimentarea cu energie electrică se face din PT 7.

PUȚ nr. 44 are următoarele caracteristici:
- adâncime puț: 17.01 m
- înălțime cabină puț: 3,14 m
- debit = 6,94 l/s = 25 mc/h
- nivel hidrodinamic (NHD): 7,48 m
- nivel hidrostatic (NHS): 6,65 m.

Este echipat cu o electropompă HB 65 X 7 cu următoarele caracteristici:
Q = 35 mc/h
H = 60 mCA
P = 13 Kw

Conducta de refulare Dn 100 mm este prevazută cu vana ovală Dn 100 mm și clapet de reținere Dn 100 mm. Electropompa refulează într-un colector Dn 600 mm al frontului 2 de captare. Alimentarea cu energie electrică se face din PT 8.

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

PUȚ nr. 45 are următoarele caracteristici:
- adâncime puț: 16.63 m
- înălțime cabină puț: 3,11 m
- debit = 10 l/s = 36 mc/h
- nivel hidrodinamic (NHD): 8,27 m
- nivel hidrostatic (NHS): 7,21 m.

Este echipat cu o electropompă USTUNEL S6-30 cu următoarele caracteristici:
Q = 32 mc/h
H = 60 mCA
P = 9 Kw

Conducta de refulare Dn 100 mm este prevazută cu vana ovală Dn 100 mm şi clapet de reținere Dn 100 mm. Electropompa refulează într-un colector Dn 600 mm al frontului 2 de captare. Alimentarea cu energie electrică se face din PT 8.

PUȚ nr. 46 are următoarele caracteristici:
- adâncime puț: 17.63 m
- înălțime cabină puț: 3,14 m
- debit = 10,56 l/s = 38 mc/h
- nivel hidrodinamic (NHD): 8,15 m
- nivel hidrostatic (NHS): 7,52 m.

Este echipat cu o electropompă KD 25 – 4 cu următoarele caracteristici:
Q = 26 mc/h
H = 58 mCA
P = 7 Kw

Conducta de refulare Dn 100 mm este prevazută cu vana ovală Dn 100 mm și clapet de reținere Dn 100 mm. Electropompa refulează într-un colector Dn 600 mm al frontului 2 de captare. Alimentarea cu energie electrică se face din PT 8.

PUȚ nr. 47 are următoarele caracteristici:
- adâncime puț: 18.21 m
- înălțime cabină puț: 3,10 m
- debit = 7,06 l/s = 25,42 mc/h
- nivel hidrodinamic (NHD): 7,70 m
- nivel hidrostatic (NHS): 7,12 m.

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

Este echipat cu o electropompă GRUNFOS SP46-6 cu următoarele caracteristici:
Q = 46 mc/h
H = 52 mCA
P = 9,2 Kw
Conducta de refulare Dn 100 mm este prevazută cu vana ovală Dn 100 mm și clapet de reținere Dn 100 mm. Electropompa refulează într-un colector Dn 600 mm al frontului 2 de captare. Alimentarea cu energie electrică se face din PT 8.

PUȚ nr. 48 are următoarele caracteristici:
- adâncime puț: 16.24 m
- înălțime cabină puț: 3,12 m
- debit = 8 l/s = 28,8 mc/h
- nivel hidrodinamic (NHD): 8,39 m
- nivel hidrostatic (NHS): 8,00 m.

Este echipat cu o electropompă K 84 - 3 cu următoarele caracteristici:
Q = 58 mc/h
H = 60 mCA
P = 15.5Kw
Conducta de refulare Dn 100 mm este prevazută cu vana ovală Dn 100 mm și clapet de reținere Dn 100 mm. Electropompa refulează într-un colector aferent frontului 2 de captare. Alimentarea cu energie electrică se face din PT 8.

PUȚ nr. 49 are următoarele caracteristici:
- adâncime puț: 15.51 m
- înălțime cabină puț: 3,52 m
- debit = 9,9 l/s = 35,64 mc/h
- nivel hidrodinamic (NHD): 7,14 m
- nivel hidrostatic (NHS): 6,71 m.

Este echipat cu o electropompă GRUNFOS SP30-6 cu următoarele caracteristici:
Q = 30 mc/h
H = 46 mCA
P = 5,5 Kw

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

Conducta de refulare Dn 100 mm este prevazută cu vana ovală Dn 100 mm și clapet de reținere Dn 100 mm. Electropompa refulează într-un colector aferent frontului 2 de captare. Alimentarea cu energie electrică se face din PT 8.

PUȚ nr. 50 are următoarele caracteristici:
- adâncime puț: 16.30 m
- înălțime cabină puț: 3,46 m
- debit = 13,57 l/s = 48,84 mc/h
- nivel hidrodinamic (NHD): 7,42 m
- nivel hidrostatic (NHS): 5,70 m.

Este echipat cu o electropompă K 84 - 3 cu următoarele caracteristici:
Q = 57 mc/h
H = 60 mCA
P = 15.5 Kw

Conducta de refulare Dn 100 mm este prevazută cu vana ovală Dn 100 mm și clapet de reținere Dn 100 mm. Electropompa refulează într-un colector Dn 400 mm al frontului 2 de captare.
Alimentarea cu energie electrică se face din PT 8.

PUȚ nr. 51 are următoarele caracteristici:
- adâncime puț: 15.67 m
- înălțime cabină puț: 3.57 m
- debit = 11 l/s = 39,6 mc/h
- nivel hidrodinamic (NHD): 6,13 m
- nivel hidrostatic (NHS): 5,90 m.

Este echipat cu o electropompă USTUNEL S6-30 cu următoarele caracteristici:
Q = 32 mc/h
H = 60 mCA
P = 9 Kw

Conducta de refulare Dn 100 mm este prevazută cu vana ovală Dn 100 mm și clapet de reținere Dn 100 mm. Electropompa refulează într-un colector aferent frontului 2 de captare. Alimentarea cu energie electrică se face din PT 8.

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

CHESON nr. 2 are următoarele caracteristici:
- adâncime : 6.55 m
- înălțime cabină : 5.00 m
- debit = 4.5 l/s = 16.2 mc/h
- nivel hidrodinamic (NHD): 3,09 m
- nivel hidrostatic (NHS): 2,33 m.

Este echipat cu o electropompă K 85 - 3 cu următoarele caracteristici:
Q = 92 mc/h
H = 3.5 bar
P = 26 Kw
Conducta de refulare Dn 100 mm este prevazută cu vana ovală Dn 100 mm și clapet de reținere Dn 100 mm. Electropompa refulează într-un colector aferent frontului 2 de captare.
Alimentarea cu energie electrică se face din PT 16 .

CHESON nr. 3 are următoarele caracteristici:
- adâncime : 6.30 m
- înălțime cabină : 6.49 m
- debit = 4.5 l/s = 16.2 mc/h
- nivel hidrodinamic (NHD): 3,17 m
- nivel hidrostatic (NHS): 2,21 m.

Este echipat cu o electropompă K 86 - 3 cu următoarele caracteristici:
Q = 98 mc/h
H = 3.5 bar
P = 26 Kw
Conducta de refulare Dn 100, cu vana ovală Dn 100 și clapet de reținere Dn 100. Electropompa refulează într-un colector aferent frontului 2 de captare. Alimentarea cu energie electrică se face din PT 16.

CHESON nr. 4 are următoarele caracteristici:
- adâncime : 5.42 m
- înălțime cabină : 4.70 m
- debit = 4.5 l/s = 16.2 mc/h
- nivel hidrodinamic (NHD): 2,01 m
- nivel hidrostatic (NHS): 1,10 m.

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

Este echipat cu o electropompă USTUNEL S6-30 cu următoarele caracteristici:
Q = 30 mc/h
H = 29 mCA
P = 7 Kw

Conducta de refulare Dn 100 mm este prevazută cu vana ovală Dn 100 mm și clapet de reținere Dn 100 mm. Electropompa refulează într-un colector Dn 300 mm al frontului 2 de captare.
Alimentarea cu energie electrică se face din PT 16.

Protecția hidrogeologică a captărilor

Pentru Captările de apă s-au stabilit zone de protecție sanitară, cu regim sever, cu regim de restricție și perimetrele de protecție hidrogeologica, conform Studiului Hidrogeologic privind dimensionarea zonelor de protecție sanitară și a perimetrului de protecție hidrogeologică, în conformitate cu H.G. 930/2005 si a Ordinului MMP nr. 1278/2011, pentru captarea Vaduri – Frontul 1 si Frontul 2, elaborat de I.N.H.G.A. Bucuresti, conform contract nr. 30/06.06.2016. Anterior a fost realizat Studiul Hidrogeologic de către S.C. HIDROEDIL S.A. Iași, expertizat de catre I.N.H.G.A. conform Referatul hidrogeologic de expertiză nr. 335/18.09.2006.

Captare Bâtca Doamnei :

Suprafața zona de protecție sanitară cu regim sever : S = 1,67 ha,
Raza zonei de protecție sanitară cu regim sever, masurată la suprafata apei, cu centrul în zona prizei de captare, este R = 100 m,

Raza zonei de protecție sanitară cu regim sever, pe malul lacului, cu centrul în zona prizei de captare, este R = 25 m ; zona de protecție este marcată cu 5 geamanduri, accesul dinspre mal la priză fiind oprit prin poartă de acces; priza este echipată cu front de pontoane în amonte (4 tuburi x 4 m = 16 m lungime) ce reţin plutitorii din zona sorburilor de captare.
Coordonate STEREO'70 pentru axul prizei (sifoane)

Nr. punct	Coordonate STEREO ' 70	
	X	Y
ax priza	604.522,44	602.219,74

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

Captare Vaduri:

a) Zona de protecție sanitară cu regim sever :

Pentru sursele acvifere subterane zona se determina astfel încat sa fie asigurată o durata de 20 zile pentru orice picatură de apă presupusă contaminată, care s-ar infiltra la limita acestei zone și ar ajunge la locul de captare a apei.

Studiul Hidrogeologic nr. 30/2016, intocmit pentru delimitarea zonelor de protecție, prezintă următoarele dimensiuni maxime față de axa frontului – rezultate din calcularea zonei de protecție sanitară cu regim sever :

Captare Vaduri	D aval (20 zile) [m]	D amonte (20 zile) [m]	D lateral (20 zile) [m]
Frontul 1	10	160	25
Frontul 2	50	160	55

Zona de protecție sanitară cu regim sever este împrejmuită cu gard de plasa de sarma.De asemenea, în aceasta zona se include și canalul UHE, cat și drumul comunal paralel cu captarea – lucrari ce nu pot fi împrejmuite, dar în care se aplica măsurile de protecție specifice zonelor de protecție cu regim sever.

Coordonatele în Sistem STEREO'70 a zonei de protecție sanitară cu regim sever, conform măsurătorilor din teren și a datelor de calcul hidrogeologic prezentate anterior sunt :

Nr. punct	Coordonate STEREO '70	
	X	Y
PS1	596880.221	604570.622
PS2	597112.264	604499.036
PS3	597576.797	604370.551
PS4	597966.113	604304.162
PS5	598142.763	604308.144
PS6	598443.752	604300.674
PS7	598468.886	604205.244

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

PS8	598187.613	604204.147
PS9	598163.499	604015.665
PS10	597908.541	604013.485
PS11	597906.236	603980.315
PS12	597764.634	603981.857
PS13	597403.665	604088.005
PS14	596826.093	604271.806

b) Zona de protecţie sanitară cu regim de restricţie :

Mărimea zonei de protecţie sanitară cu regim de restricţie se determină astfel încat sa fie asigurat un timp de tranzit de 50 zile pentru orice picatură de apă presupusă contaminată, care s-ar infiltra la limita acestei zone şi ar ajunge la locul de captare a apei.

Studiul hidrogeologic nr. 30/2016 intocmit pentru delimitarea zonelor de protecţie, prezintă următoarele dimensiuni maxime faţă de axa frontului – rezultate din calcularea zonei de protecţie sanitară cu regim de restrictie:

Captare Vaduri	D aval (50 zile) [m]	D amonte (50 zile) [m]	D lateral (50 zile) [m]
Frontul 1	30	330	190
Frontul 2	90	340	90

Coordonatele în Sistem STEREO'70 ale zonei de protecţie sanitarţ cu regim de restricţie, conform măsuratorilor din teren şi a datelor de calcul hidrogeologic prezentate anterior sunt :

Nr. punct	Coordonate STEREO ' 70	
	X	Y
PR1	596803.000	604594.000
PR2	596852.925	604642.389
PR3	597487.080	604485.079
PR4	598286.765	604341.538
PR5	598446.570	604336.156

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

PR6	598485.874	604188.735
PR7	598264.445	604189.625
PR8	598242.533	603984.058
PR9	597955.500	603983.306
PR10	597854.000	603899.000
PR11	596814.000	604216.000

Limitele zonei de protecție sanitară cu regim de restricție sunt marcate în teren cu placuțe avertizoare.

Perimetrul de protecție hidrogeologică proiect nr. 629/2006 elaborat de S.C. HIDROEDIL S.A. Iași pentru acviferul Luncii Bistriței, din zona Vaduri-Viișoara-Bâtca Doamnei, în urma analizei factorilor morfologici ai reliefului, hidrogeologici și hidrochimici, care determina existența, circulația și calitatea resursei acvifere a celor două fronturi de captare și a acumularii de suprafață Bâtca Doamnei, s-a avut în vedere arealul care cuprinde bazinele hidrografice ale afluentilor lor în versantul stâng - nordic (pârâul Scaricica, Valea Mare, Pârâul Sarata) și versantul drept - sudic (pârâul Viisorul, Agîrcia, Valea Doamnei), care alimentează albia majoră a Bistriței în zona de studiu.

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 Neamţ, 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 populaţie 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 populaţia 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 populaţia 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 populaţia 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 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

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, operaţională şi de audit a calităţii apei potabile/ Personal statie tratare Laborator de proces/	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 .	5	5	25

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

		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 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

	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

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

		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 situațiilor de urgență	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

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

			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

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

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

		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 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 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

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

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				

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

		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

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

	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

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

		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

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

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

		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 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

		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

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

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

		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

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

	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

	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

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

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

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

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 personalului	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

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

			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, îngrăşăminte naturale sau chimice	8	Monitorizarea tuturor parametrilor de calitate a apei potabile prevăzuţi în legislaţie cu frecvenţa stabilită în programele de monitorizare	Creşterea frecvenţei de monitorizare a pesticidelor şi compuşilor cu azot în apa potabilă produsă În caz de menţinere 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 Neamţ
3	Produse petroliere sau alţi poluanţi vizibili pe suprafaţa	10	Inspecţie vizuală a apei la captare. Monitorizarea de proces a	Informare şef staţie tratare Suspendare temporară a	Şef staţie de tratare, Autoritate publică locală şi Garda	Riscul va fi eliminat sau redus prin: 1. Dotare punct captare

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 Neamț, 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 Județeana de Mediu	Județeană 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

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 şi instituţiile cu atribuţii în gestionarea situaţiilor de urgenţă	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 şi instituţiile cu atribuţii 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

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

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

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

			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

			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

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

	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 calităţii 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

						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

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

			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 situațiile 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 Neamt:
RO04BRDE280SV04771562800
Cont Trezoreria Piatra Neamt:
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 informații 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 poştal: 610125, Piatra Neamţ, 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 instalaţiilor şi echipamentelor de lucru şi de monitorizare, inclusiv a celor de laborator	Instrucţiuni de utilizare a utilajelor, a instalatiilor şi echipamentelor de lucru şi de monitorizare, inclusiv a celor de laborator	Instrucţiunile de utilizare a utilajelor, a instalatiilor şi echipamentelor de lucru şi 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 şi 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

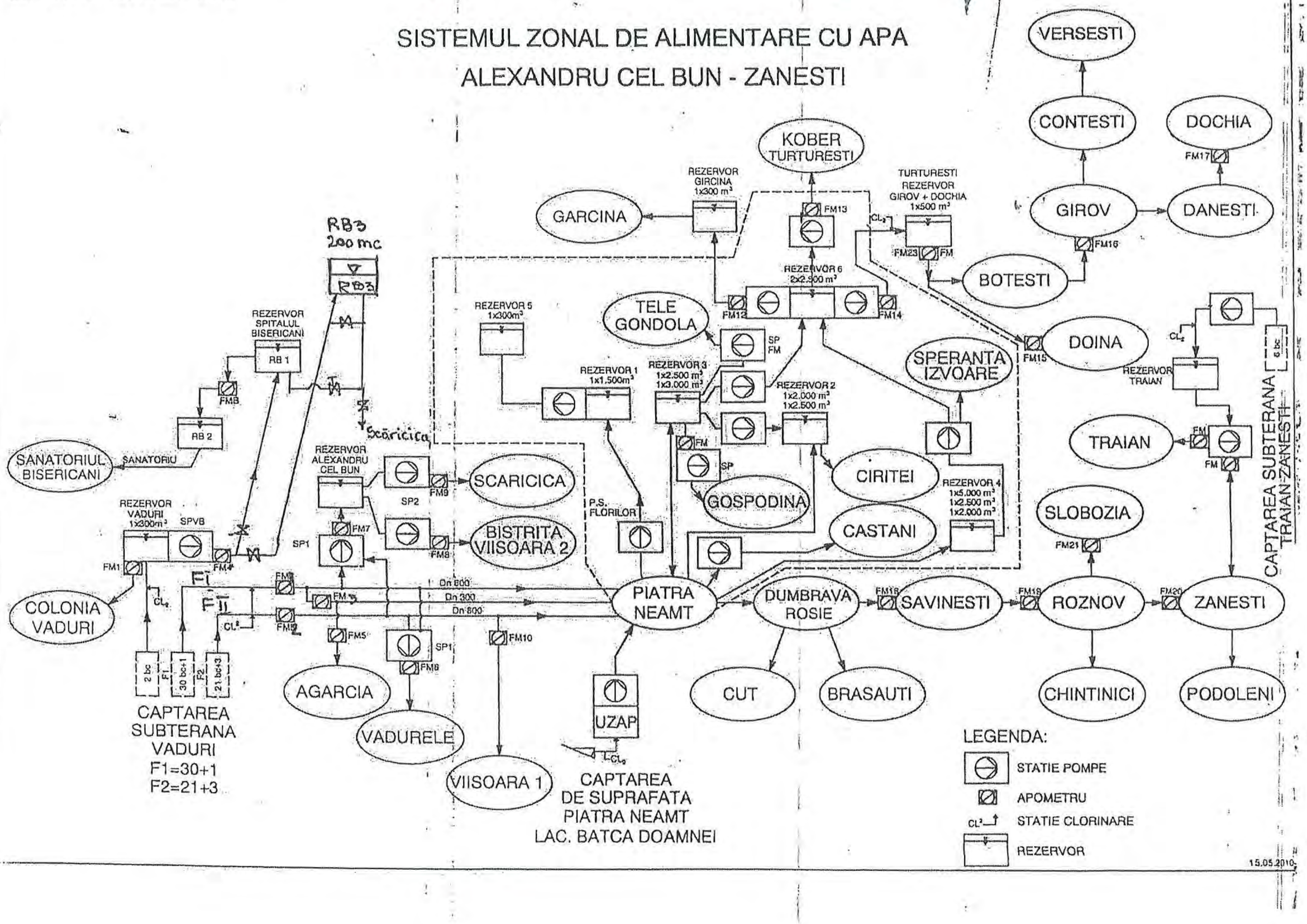
Str. Locotenent Drăghiescu, Nr. 20
Cod poştal: 610125, Piatra Neamţ, România
tel: 0233 233340; fax: 0233 218937
www.apaserv.eu; office@apaserv.eu

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

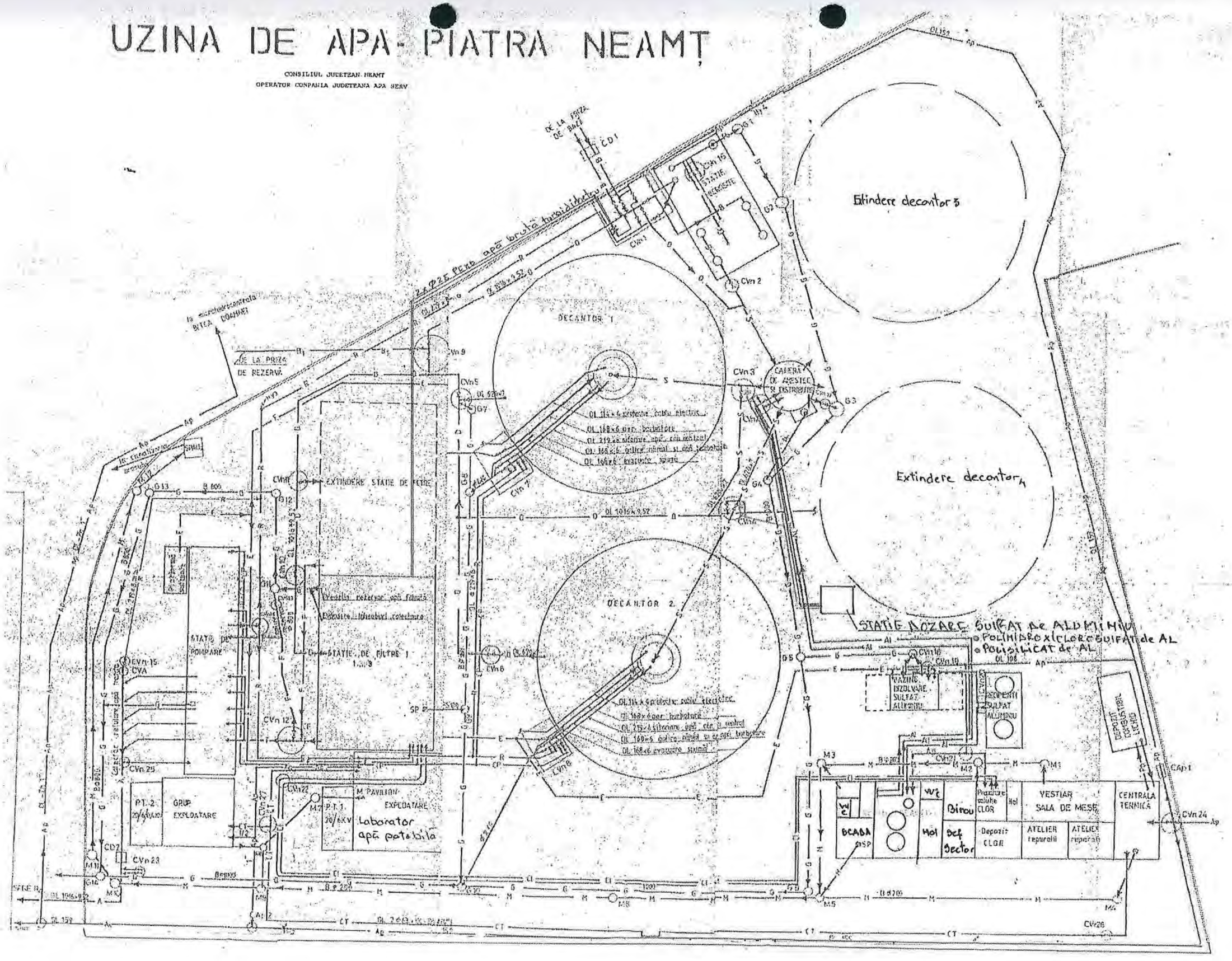
ZONA SUD PIATRA NEAMT - BICAZ

SISTEMUL ZONAL DE ALIMENTARE CU APA
ALEXANDRU CEL BUN - ZANESTI



UZINA DE APA - PIATRA NEAMȚ

CONSILIUL JUDETEAN NEAMT
OPERATOR COMPANIA JUDETEANA APA SERV



BISTRITA

CVn 34

CVn 31

dn 800

CVn 17

clorinata F2 Dn 200

CVn 18 3 X Dn 300

dn 300

CVn 16

dn 25 traductor Presiune F1 dn 300

OF1 dn 300

CVn 13

PF 2 OF 2

CVn 15

DIG protectie

2X Dn 600

CVn 33

Dn 250

CVn 32

Dn 200

clorinata F1

PF1 Q1

CV14 by-pas

dn 800

CV12

Dn 800

Dn 800

SP1

FRONTUL 1

injectie clor

iesire manometru

iesire debitmetru

CVn11

CVn10

dor F1

clor 2

CVn4 CVn5 CVn6 ø500 CVn7 CVn8 ø500 CVn9

CVn19 ø400 CVn21 ø300

CVn20

P2B CVn2 CVn1 P1B P2 P3 P6 P7 P9 P10 P14 asp F1 aspiratie F2 P15 P16 P19 P20 P26 P27 P30

CVn22 Ch1

CVn23 clor+hidrant

CLADIRI

statie clorindre

CVn3 P1

CVn24

CANAL U.H.E.

ø800

FRONTUL 2

Ch2 Ch3 Ch4 CVn30

CVn25 ø300 CVn26 ø500 CVn27 CVn28 ø500 CVn29

ø200 P31 P34 P37 P38 P45 P46 P51

RB3 200mc

RB1 BISERICANI

Descarcica

RB2

RV

VABURI
1x300 mc

R7
5.700
mC

2500

R3'

2500

R6

2500

R6'

RG

GARCINA

RT TURTURESTI

2000

R4

2500

R4'

2x750

R1

300

R5

3000

R3

2000

R2

2500

R2

WELLFIELD I

DN800

DN800

DN300

WELLFIELD II

DN1000

SURFACE WATER

(F) magnetic flow meter

(P) pressure meter

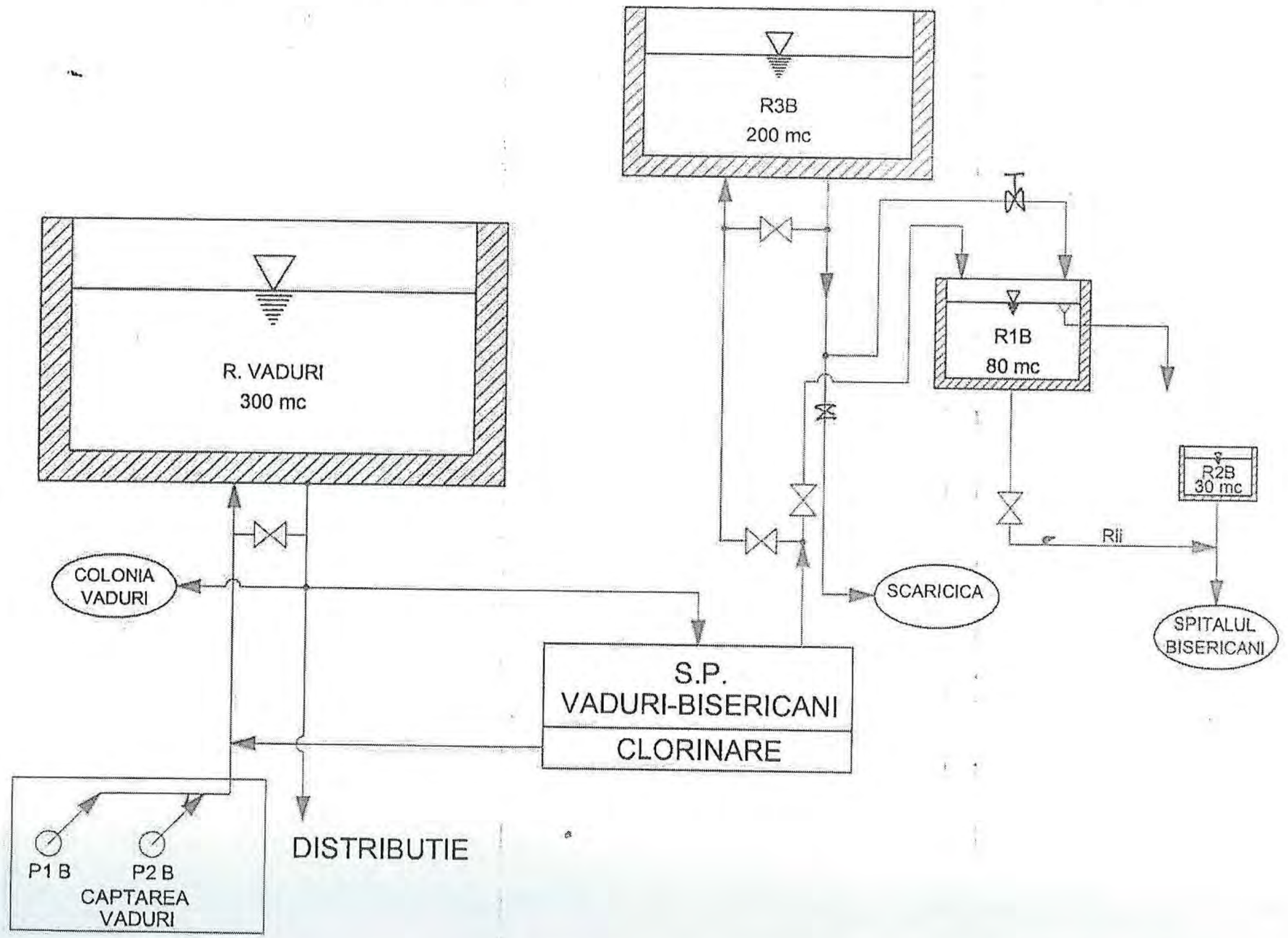
(L) level meter

PLANCENTER LTD Opastinsilta 6, SF-00520 HELSINKI FINLAND phone +358 9 15641, fax +358 09 145150	ISPA Water programme in Piatra Neamt Water network Flow diagram
12.07.2004 I. Tapanainen	811

COMPANIA JUDETEANA APA SERV S.A. NEAMT

SUBSISTEM ALIMENTARE CU APA

COLONIA VADURI - SCARICICA - BISERICANI - SPITALUL BISERICANI



ANEXA NR.2 LA PLANUL DE SIGURANTA AL APEI PENTRU SISTEMUL DE APROVIZIONARE CU APĂ AGLOMERAREA PIATRA NEAMȚ – DUMBRAVA ROȘIE

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".

Captare Bâtca Doamnei

Dată prelevare	Punct de prelevare	Parametri chimici	Unitate de măsură	CMA	Rezultat
01.01.2023-31.01.2023	Captarea Bâtca Doamnei	Culoare	grade	AC	0
		Turbiditate	NTU	≤ 5	0,70
		pH	unit.pH	6,5....9,5	7,73
		Conductivitate	µS cm-1	2500	239
		Aluminiu rezidual	µg/l	200	106,57
		Amoniu	mg/l	0,5	0,026
		Clor rezidual liber	mg/l	≥0,1; ≤0,5	0,50
		Cloruri	mg/l	250	14,59
		Suma ionilor de calciu și magneziu	grade G	minim 5	7,87
		Fier	µg/l	200	24,00
		Azotați	mg/l	50	2,13
		Azotiți	mg/l	0,5	0,018
		Indice de permanganat	mgO2/l	5	0,79
		Sulfați	mg/l	250	25
		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
01.02.2023 - 28.02.2023	Captare Bâtca Doamnei	Culoare	grade	AC	0
		Turbiditate	NTU	≤ 5	0,96
		pH	unit.pH	6,5....9,5	7,94

01.02.2023 - 28.02.2023	**Captare Bâtca Doamnei**	Conductivitate	µS cm-¹	2500	263
		Aluminiu rezidual	µg/l	200	122,76
		Amoniu	mg/l	0,5	0,026
		Clor rezidual liber	mg/l	≥0,1; ≤0,5	0,50
		Cloruri	mg/l	250	17,40
		Suma ionilor de calciu și magneziu	grade G	minim 5	11,60
		Fier	µg/l	200	39,35
		Azotați	mg/l	50	3,12
		Azotiți	mg/l	0,5	0,018
		Indice de permanganat	mgO2/l	5	0,95
		Sulfați	mg/l	250	131
		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
01.03.2023 – 31.03.2023	**Captare Bâtca Doamnei**	Culoare	grade	AC	0
		Turbiditate	NTU	AC	0,82
		pH	unit.pH	6,5....9,5	7,47
		Conductivitate	µS cm-¹	2500	240
		Aluminiu rezidual	µg/l	200	106,09
		Amoniu	mg/l	0,5	0,026
		Clor rezidual liber	mg/l	≥0,1; ≤0,5	0,50
		Cloruri	mg/l	250	13,51
		Suma ionilor de calciu și magneziu	grade G	minim 5	8,30
		Fier	µg/l	200	24,00
		Azotați	mg/l	50	2,38
		Azotiți	mg/l	0,5	0,018
		Indice de permanganat	mgO2/l	5	0,79
		Sulfați	mg/l	250	120

		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
01.04.2023 – 30.04.2023	**Captare Bâtca Doamnei**	Culoare	grade	AC	0
		Turbiditate	NTU	AC	0,78
		pH	unit.pH	6,5....9,5	7,34
		Conductivitate	µS cm-¹	2500	235
		Aluminiu rezidual	µg/l	200	102,62
		Amoniu	mg/l	0,5	0,026
		Clor rezidual liber	mg/l	≥0,1; ≤0,5	0,50
		Cloruri	mg/l	250	13,37
		Suma ionilor de calciu și magneziu	grade G	minim 5	7,87
		Fier	µg/l	200	24,00
		Azotați	mg/l	50	2,53
		Azotiți	mg/l	0,5	0,018
		Indice de permanganat	mgO2/l	5	0,81
		Sulfați	mg/l	250	118
		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
01.05.2023 – 31.05.2023	**Captare Bâtca Doamnei**	Culoare	grade	AC	0
		Turbiditate	NTU	AC	0,61
		pH	unit.pH	6,5....9,5	7,54
		Conductivitate	µS cm-¹	2500	228
		Aluminiu rezidual	µg/l	200	105,99
		Amoniu	mg/l	0,5	0,026

01.05.2023 – 31.05.2023	**Captare Bâtca Doamnei**	Clor rezidual liber	mg/l	≥0,1; ≤0,5	0,50
		Cloruri	mg/l	250	13,96
		Suma ionilor de calciu și magneziu	grade G	minim 5	7,52
		Fier	µg/l	200	24,00
		Azotați	mg/l	50	2,47
		Azotiți	mg/l	0,5	0,018
		Indice de permanganat	mgO2/l	5	0,78
		Sulfați	mg/l	250	26
		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
01.06.2023 – 30.06.2023	**Captarea Bâtca Doamnei**	Culoare	grade	AC	0
		Turbiditate	NTU		0,52
		pH	unit.pH	6,5....9,5	7,31
		Conductivitate	µS cm-^{1}	2500	223
		Aluminiu rezidual	µg/l	200	106,89
		Amoniu	mg/l	0,5	0,026
		Clor rezidual liber	mg/l	≥0,1; ≤0,5	0,50
		Cloruri	mg/l	250	12,47
		Suma ionilor de calciu și magneziu	grade G	minim 5	7,06
		Fier	µg/l	200	24,00
		Azotați	mg/l	50	2,25
		Azotiți	mg/l	0,5	0,018
		Indice de permanganat	mgO2/l	5	0,84
		Sulfați	mg/l	250	33
		Număr colonii 22`C	nr/ml	AC	1
		Număr colonii	nr/ml	AC	1

		37`C			
		Bacterii coliforme	UFC/100ml	0	0
		Escherichia coli	UFC/100ml	0	0
		Enterococi	UFC/100ml	0	0
01.07.2023 – 31.07.2023	**Captarea Bâtca Doamnei**	Culoare	grade	AC	0
		Turbiditate	NTU	AC	0,53
		pH	unit.pH	6,5....9,5	7,32
		Conductivitate	µS cm-¹	2500	214
		Aluminiu rezidual	µg/l		103,44
		Amoniu	mg/l	0,5	0,026
		Clor rezidual liber	mg/l	≥0,1; ≤0,5	0,50
		Cloruri	mg/l	250	13,58
		Suma ionilor de calciu și magneziu	grade G	minim 5	6,33
		Fier	µg/l	200	24,00
		Azotați	mg/l	50	2,14
		Azotiți	mg/l	0,5	0,018
		Indice de permanganat	mgO2/l	5	0,75
		Sulfați	mg/l	250	25
		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
01.08.2023 – 31.08.2023	**Captare Bâtca Doamnei**	Culoare	grade	AC	0
		Turbiditate	NTU	AC	0,39
		pH	unit.pH	6,5....9,5	7,51
		Conductivitate	µS cm-¹	2500	204
		Aluminiu rezidual	µg/l	200	102,33
		Amoniu	mg/l	0,5	0,026
		Clor rezidual liber	mg/l	≥0,1; ≤0,5	0,50
		Cloruri	mg/l	250	13,89

		Suma ionilor de calciu și magneziu	grade G	minim 5	6,26
		Fier	µg/l	200	24,00
		Azotați	mg/l	50	1,90
		Azotiți	mg/l	0,5	0,018
		Indice de permanganat	mgO2/l	5	0,68
		Sulfați	mg/l	250	25
		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
01.09.2023 – 30.09.2023	**Captare Bâtca Doamnei**	Culoare	grade	AC	0
		Turbiditate	NTU	AC	0,31
		pH	unit.pH	6,5....9,5	7,41
		Conductivitate	µS cm-1	2500	205
		Aluminiu rezidual	µg/l	200	104,08
		Amoniu	mg/l	0,5	0,026
		Clor rezidual liber	mg/l	≥0,1; ≤0,5	0,50
		Cloruri	mg/l	250	13,91
		Suma ionilor de calciu și magneziu	grade G	minim 5	6,79
		Fier	µg/l	200	24,00
		Azotați	mg/l	50	1,86
		Azotiți	mg/l	0,5	0,018
		Indice de permanganat	mgO2/l	5	0,78
		Sulfați	mg/l	250	25
		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
		Enterococci	UFC/100ml	0	0
01.10.2023 31.10.2023	**Captarea Bâtca Doamnei**	Culoare	grade	AC	0
		Turbiditate	NTU	AC	0,58
		pH	unit.pH	6,5....9,5	7,40
		Conductivitate	µS cm-¹	2500	202
		Aluminiu rezidual	µg/l	200	105,00
		Amoniu	mg/l	0,5	0,026
		Clor rezidual liber	mg/l	≥0,1; ≤0,5	0,50
		Cloruri	mg/l	250	11,96
		Suma ionilor de calciu și magneziu	grade G	minim 5	7,70
		Fier	µg/l	200	24,00
		Azotați	mg/l	50	1,99
		Azotiți	mg/l	0,5	0,018
		Indice de permanganat	mgO2/l	5	0,80
		Sulfați	mg/l	250	25
		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
01.11.2023 30.11.2023	**Captare Bâtca Doamnei**	Culoare	grade	AC	0
		Turbiditate	NTU	AC	0,58
		pH	unit.pH	6,5....9,5	7,42
		Conductivitate	µS cm-¹	2500	215
		Aluminiu rezidual	µg/l	200	110,88
		Amoniu	mg/l	0,5	0,026
		Clor rezidual liber	mg/l	≥0,1; ≤0,5	0,50
		Cloruri	mg/l	250	13,50
		Suma ionilor de calciu și magneziu	grade G	minim 5	6,71

		Fier	µg/l	200	24,00
		Azotați	mg/l	50	2,17
		Azotiți	mg/l	0,5	0,018
		Indice de permanganat	mgO2/l	5	0,86
		Sulfați	mg/l	250	25
		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
01.12.2023 – 31.12.2023	**Captarea Bâtca Doamnei**	Culoare	grade	AC	0
		Turbiditate	NTU	AC	0,82
		pH	unit.pH	6,5....9,5	7,37
		Conductivitate	µS cm-¹	2500	228
		Aluminiu rezidual	µg/l	200	125,74
		Amoniu	mg/l	0,5	0,026
		Clor rezidual liber	mg/l	≥0,1; ≤0,5	0,50
		Cloruri	mg/l	250	13,70
		Suma ionilor de calciu și magneziu	grade G	minim 5	8,24
		Fier	µg/l	200	24,00
		Azotați	mg/l	50	2,48
		Azotiți	mg/l	0,5	0,018
		Indice de permanganat	mgO2/l	5	0,87
		Sulfați	mg/l	250	25
		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

Captare Vaduri

Dată prelevare	Punct de prelevare	Parametri chimici	Unitate de măsură	CMA	Rezultat
01.01.2023-31.01.2023	Captarea Vaduri	Culoare	grade	AC	0
		Turbiditate	NTU	≤ 5	0,19
		pH	unit.pH	6,5....9,5	7,47
		Conductivitate	µS cm-¹	2500	409
		Aluminiu rezidual	µg/l	200	-
		Amoniu	mg/l	0,5	0,026
		Clor rezidual liber	mg/l	≥0,1; ≤0,5	0,47
		Cloruri	mg/l	250	15,47
		Suma ionilor de calciu și magneziu	grade G	minim 5	13,70
		Fier	µg/l	200	24
		Azotați	mg/l	50	7,04
		Azotiți	mg/l	0,5	0,018
		Indice de permanganat	mgO_2/l	5	0,33
		Sulfați	mg/l	250	25
		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
01.02.2023 - 28.02.2023	Captare Bâtca Doamnei	Culoare	grade	AC	0
		Turbiditate	NTU	≤ 5	0,26
		pH	unit.pH	6,5....9,5	7,54
		Conductivitate	µS cm-¹	2500	451
		Aluminiu rezidual	µg/l	200	-
		Amoniu	mg/l	0,5	0,026
		Clor rezidual liber	mg/l	≥0,1; ≤0,5	0,50

01.02.2023 - 28.02.2023	**Captare Vaduri**	Cloruri	mg/l	250	16,35
		Suma ionilor de calciu și magneziu	grade G	minim 5	13,87
		Fier	µg/l	200	24
		Azotați	mg/l	50	8,00
		Azotiți	mg/l	0,5	0,018
		Indice de permanganat	mgO_2/l	5	0,72
		Sulfați	mg/l	250	25
		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
01.03.2023 – 31.03.2023	**Captare Vaduri**	Culoare	grade	AC	0
		Turbiditate	NTU	AC	0,17
		pH	unit.pH	6,5....9,5	7,40
		Conductivitate	$\mu S\ cm^{-1}$	2500	419
		Aluminiu rezidual	µg/l	200	-
		Amoniu	mg/l	0,5	0,026
		Clor rezidual liber	mg/l	≥0,1; ≤0,5	0,45
		Cloruri	mg/l	250	15,85
		Suma ionilor de calciu și magneziu	grade G	minim 5	13,74
		Fier	µg/l	200	24
		Azotați	mg/l	50	7,77
		Azotiți	mg/l	0,5	0,018
		Indice de permanganat	mgO_2/l	5	0,37
		Sulfați	mg/l	250	25
		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
01.04.2023 – 30.04.2023	**Captare Vaduri**	Culoare	grade	AC	0
		Turbiditate	NTU	AC	0,17
		pH	unit.pH	6,5....9,5	7,35
		Conductivitate	µS cm-¹	2500	417
		Aluminiu rezidual	µg/l	200	-
		Amoniu	mg/l	0,5	0,026
		Clor rezidual liber	mg/l	≥0,1; ≤0,5	0,48
		Cloruri	mg/l	250	15,90
		Suma ionilor de calciu și magneziu	grade G	minim 5	13,67
		Fier	µg/l	200	24
		Azotați	mg/l	50	7,24
		Azotiți	mg/l	0,5	0,018
		Indice de permanganat	mgO_2/l	5	0,24
		Sulfați	mg/l	250	25
		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
01.05.2023 – 31.05.2023	**Captare Vaduri**	Culoare	grade	AC	0
		Turbiditate	NTU	AC	0,18
		pH	unit.pH	6,5....9,5	7,27
		Conductivitate	µS cm-¹	2500	455
		Aluminiu rezidual	µg/l	200	-
		Amoniu	mg/l	0,5	0,026
		Clor rezidual liber	mg/l	≥0,1; ≤0,5	0,46
		Cloruri	mg/l	250	16,13
		Suma ionilor de	grade G	minim 5	14,04

01.05.2023 – 31.05.2023	**Captare Vaduri**	calciu și magneziu			
		Fier	µg/l	200	24
		Azotați	mg/l	50	27,13
		Azotiți	mg/l	0,5	0,018
		Indice de permanganat	mgO_2/l	5	0,32
		Sulfați	mg/l	250	25
		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
01.06.2023 – 30.06.2023	**Captarea Vaduri**	Culoare	grade	AC	0
		Turbiditate	NTU	AC	0,14
		pH	unit.pH	6,5....9,5	7,21
		Conductivitate	µS cm^{-1}	2500	452
		Aluminiu rezidual	µg/l	200	-
		Amoniu	mg/l	0,5	0,026
		Clor rezidual liber	mg/l	≥0,1; ≤0,5	0,47
		Cloruri	mg/l	250	15,94
		Suma ionilor de calciu și magneziu	grade G	minim 5	13,81
		Fier	µg/l	200	24
		Azotați	mg/l	50	7,42
		Azotiți	mg/l	0,5	0,018
		Indice de permanganat	mgO_2/l	5	0,30
		Sulfați	mg/l	250	25
		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
01.07.2023 – 31.07.2023	**Captarea Vaduri**	Culoare	grade	AC	0
		Turbiditate	NTU	AC	0,19
		pH	unit.pH	6,5....9,5	7,24
		Conductivitate	µS cm-¹	2500	434
		Aluminiu rezidual	µg/l	200	-
		Amoniu	mg/l	0,5	0,026
		Clor rezidual liber	mg/l	≥0,1; ≤0,5	0,48
		Cloruri	mg/l	250	16,56
		Suma ionilor de calciu și magneziu	grade G	minim 5	14,34
		Fier	µg/l	200	24
		Azotați	mg/l	50	7,01
		Azotiți	mg/l	0,5	0,018
		Indice de permanganat	mgO_2/l	5	0,34
		Sulfați	mg/l	250	25
		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
01.08.2023 – 31.08.2023	**Captarea Vaduri**	Culoare	grade	AC	0
		Turbiditate	NTU	AC	0,15
		pH	unit.pH	6,5....9,5	7,25
		Conductivitate	µS cm-¹	2500	410
		Aluminiu rezidual	µg/l	200	-
		Amoniu	mg/l	0,5	0,026
		Clor rezidual liber	mg/l	≥0,1; ≤0,5	0,49
		Cloruri	mg/l	250	15,82
		Suma ionilor de calciu și magneziu	grade G	minim 5	14,04
		Fier	µg/l	200	24

		Azotați	mg/l	50	7,29
		Azotiți	mg/l	0,5	0,018
		Indice de permanganat	mgO_2/l	5	0,35
		Sulfați	mg/l	250	25
		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
01.09.2023 – 30.09.2023	**Captarea Vaduri**	Culoare	grade	AC	0
		Turbiditate	NTU	AC	0,17
		pH	unit.pH	6,5....9,5	7,25
		Conductivitate	$\mu S\ cm^{-1}$	2500	400
		Aluminiu rezidual	µg/l	200	-
		Amoniu	mg/l	0,5	0,026
		Clor rezidual liber	mg/l	≥0,1; ≤0,5	0,48
		Cloruri	mg/l	250	15,75
		Suma ionilor de calciu și magneziu	grade G	minim 5	13,99
		Fier	µg/l	200	24
		Azotați	mg/l	50	6,13
		Azotiți	mg/l	0,5	0,018
		Indice de permanganat	mgO_2/l	5	0,31
		Sulfați	mg/l	250	25
		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

01.10.2023 31.10.2023	**Captarea Vaduri**	Turbiditate	NTU	AC	0,16
		pH	unit.pH	6,5....9,5	7,27
		Conductivitate	µS cm-¹	2500	384
		Aluminiu rezidual	µg/l	200	-
		Amoniu	mg/l	0,5	0,026
		Clor rezidual liber	mg/l	≥0,1; ≤0,5	0,45
		Cloruri	mg/l	250	15,32
		Suma ionilor de calciu și magneziu	grade G	minim 5	13,86
		Fier	µg/l	200	24
		Azotați	mg/l	50	6,34
		Azotiți	mg/l	0,5	0,018
		Indice de permanganat	mgO_2/l	5	0,29
		Sulfați	mg/l	250	25
		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
01.11.2023 30.11.2023	**Captare Vaduri**	Culoare	grade	AC	0
		Turbiditate	NTU	AC	0,12
		pH	unit.pH	6,5....9,5	7,35
		Conductivitate	µS cm-¹	2500	386
		Aluminiu rezidual	µg/l	200	-
		Amoniu	mg/l	0,5	0,026
		Clor rezidual liber	mg/l	≥0,1; ≤0,5	0,47
		Cloruri	mg/l	250	14,80
		Suma ionilor de calciu și magneziu	grade G	minim 5	11,74
		Fier	µg/l	200	24
		Azotați	mg/l	50	6,83
		Azotiți	mg/l	0,5	0,018

		Indice de permanganat	mgO_2/l	5	0,26
		Sulfați	mg/l	250	25
		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
01.12.2023 – 31.12.2023	**Captarea Vaduri**	Culoare	grade	AC	0
		Turbiditate	NTU	AC	0,17
		pH	unit.pH	6,5....9,5	7,32
		Conductivitate	$\mu S\ cm^{-1}$	2500	384
		Aluminiu rezidual	µg/l	200	
		Amoniu	mg/l	0,5	0,026
		Clor rezidual liber	mg/l	≥0,1; ≤0,5	0,45
		Cloruri	mg/l	250	15,02
		Suma ionilor de calciu și magneziu	grade G	minim 5	11,65
		Fier	µg/l	200	24
		Azotați	mg/l	50	6,62
		Azotiți	mg/l	0,5	0,018
		Indice de permanganat	mgO_2/l	5	0,28
		Sulfați	mg/l	250	25
		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

Comuna Dumbrava Roșie

Dată prelevare	Punct de prelevare	Parametri chimici	Unitate de măsură	CMA	Rezultat
10.01.2023	Robinet Școală Dumbrava Roșie	Culoare	grade	AC	0
		Turbiditate	NTU	≤ 5	0,57
		pH	unit.pH	6,5....9,5	7,65
		Conductivitate	µS cm-¹	2500	237
		Aluminiu rezidual	µg/l	200	93,69
		Amoniu	mg/l	0,5	<0,026
		Clor rezidual liber	mg/l	≥0,1; ≤0,5	0,128
		Cloruri	mg/l	250	15,24
		Suma ionilor de calciu și magneziu	grade G	minim 5	8,43
		Fier	µg/l	200	<24
		Azotați	mg/l	50	2,80
		Azotiți	mg/l	0,5	<0,018
		Indice de permanganat	mgO_2/l	5	0,71
		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	1
		Turbiditate	NTU	≤ 5	1,20
		pH	unit.pH	6,5....9,5	7,70
		Conductivitate	µS cm-¹	2500	237
		Aluminiu rezidual	µg/l	200	109,46
		Amoniu	mg/l	0,5	<0,026
		Clor rezidual liber	mg/l	≥0,1; ≤0,5	0,151
		Cloruri	mg/l	250	14,35

14.02.2023	**Robinet Școală Dumbrava Roșie**	Suma ionilor de calciu și magneziu	grade G	minim 5	8,33
		Fier	µg/l	200	<24
		Azotați	mg/l	50	3,51
		Azotiți	mg/l	0,5	<0,018
		Indice de permanganat	mgO_2/l	5	0,68
		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 Școală Dumbrava Roșie**	Culoare	grade	AC	AC
		Turbiditate	NTU	AC	AC
		pH	unit.pH	6,5....9,5	7,30
		Conductivitate	µS cm^{-1}	2500	253
		Aluminiu rezidual	µg/l	200	106,25
		Amoniu	mg/l	0,5	<0,026
		Clor rezidual liber	mg/l	≥0,1; ≤0,5	0,105
		Cloruri	mg/l	250	15,03
		Suma ionilor de calciu și magneziu	grade G	minim 5	8,93
		Fier	µg/l	200	<24
		Azotați	mg/l	50	3,11
		Azotiți	mg/l	0,5	<0,018
		Indice de permanganat	mgO_2/l	5	0,78
		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

04.04.2023	**Robinet Școală Dumbrava Roșie**	Culoare	grade	AC	AC
		Turbiditate	NTU	AC	AC
		pH	unit.pH	6,5....9,5	7,57
		Conductivitate	µS cm-¹	2500	229
		Aluminiu rezidual	µg/l	200	100,09
		Amoniu	mg/l	0,5	<0,026
		Clor rezidual liber	mg/l	≥0,1; ≤0,5	0,132
		Cloruri	mg/l	250	14,51
		Suma ionilor de calciu și magneziu	grade G	minim 5	7,43
		Fier	µg/l	200	<24
		Azotați	mg/l	50	3,14
		Azotiți	mg/l	0,5	<0,018
		Indice de permanganat	mgO_2/l	5	0,83
		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 Școală Dumbrava Roșie**	Culoare	grade	AC	AC
		Turbiditate	NTU	AC	AC
		pH	unit.pH	6,5....9,5	7,46
		Conductivitate	µS cm-¹	2500	225
		Aluminiu rezidual	µg/l	200	112,85
		Amoniu	mg/l	0,5	<0,026
		Clor rezidual liber	mg/l	≥0,1; ≤0,5	0,175
		Cloruri	mg/l	250	114,58
		Suma ionilor de calciu și magneziu	grade G	minim 5	7,33
		Fier	µg/l	200	<24
		Azotați	mg/l	50	3,03
		Azotiți	mg/l	0,5	<0,018

		Indice de permanganat	mgO_2/l	5	0,83
		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
20.06.2023	**Robinet Școală Dumbrava Roșie**	Culoare	grade	AC	AC
		Turbiditate	NTU	AC	AC
		pH	unit.pH	6,5....9,5	7,23
		Conductivitate	$\mu S\ cm^{-1}$	2500	246
		Aluminiu rezidual	µg/l	200	114,202
		Amoniu	mg/l	0,5	<0,026
		Clor rezidual liber	mg/l	≥0,1; ≤0,5	0,147
		Cloruri	mg/l	250	14,00
		Suma ionilor de calciu și magneziu	grade G	minim 5	7,42
		Fier	µg/l	200	<24
		Azotați	mg/l	50	2,71
		Azotiți	mg/l	0,5	<0,018
		Indice de permanganat	mgO_2/l	5	0,74
		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	7,41
		Conductivitate	$\mu S\ cm^{-1}$	2500	217
		Aluminiu rezidual	µg/l	200	92,209

25.07.2023	**Robinet Școală Dumbrava Roșie**	Amoniu	mg/l	0,5	<0,026
		Clor rezidual liber	mg/l	≥0,1; ≤0,5	0,137
		Cloruri	mg/l	250	14,62
		Suma ionilor de calciu și magneziu	grade G	minim 5	7,26
		Fier	µg/l	200	30,20
		Azotați	mg/l	50	2,05
		Azotiți	mg/l	0,5	<0,018
		Indice de permanganat	mgO_2/l	5	0,42
		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
29.08.2023	**Robinet Școală Dumbrava Roșie**	Culoare	grade	AC	AC
		Turbiditate	NTU	AC	AC
		pH	unit.pH	6,5....9,5	7,43
		Conductivitate	µS cm^{-1}	2500	207
		Aluminiu rezidual	µg/l	200	103,699
		Amoniu	mg/l	0,5	<0,026
		Clor rezidual liber	mg/l	≥0,1; ≤0,5	0,128
		Cloruri	mg/l	250	14,76
		Suma ionilor de calciu și magneziu	grade G	minim 5	6,63
		Fier	µg/l	200	165,07
		Azotați	mg/l	50	3,13
		Azotiți	mg/l	0,5	<0,018
		Indice de permanganat	mgO_2/l	5	0,74
		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 Școală Dumbrava Roșie**	Culoare	grade	AC	AC
		Turbiditate	NTU	AC	AC
		pH	unit.pH	6,5....9,5	7,40
		Conductivitate	µS cm-¹	2500	205
		Aluminiu rezidual	µg/l	200	102,592
		Amoniu	mg/l	0,5	<0,026
		Clor rezidual liber	mg/l	≥0,1; ≤0,5	0,120
		Cloruri	mg/l	250	17,49
		Suma ionilor de calciu și magneziu	grade G	minim 5	6,71
		Fier	µg/l	200	29,73
		Azotați	mg/l	50	2,08
		Azotiți	mg/l	0,5	<0,018
		Indice de permanganat	mgO_2/l	5	0,68
		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
10.10.2023	**Robinet Școală Dumbrava**	Culoare	grade	AC	AC
		Turbiditate	NTU	AC	AC
		pH	unit.pH	6,5....9,5	7,41
		Conductivitate	µS cm-¹	2500	209
		Aluminiu rezidual	µg/l	200	102,77
		Amoniu	mg/l	0,5	<0,026
		Clor rezidual liber	mg/l	≥0,1; ≤0,5	0,163
		Cloruri	mg/l	250	12,79
		Suma ionilor de calciu și magneziu	grade G	minim 5	6,72

	Roșie	Fier	µg/l	200	<24
		Azotați	mg/l	50	2,73
		Azotiți	mg/l	0,5	<0,018
		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
		Culoare	grade	AC	AC
		Turbiditate	NTU	AC	AC
28.11.2023	**Robinet Școală Dumbrava Roșie**	pH	unit.pH	6,5....9,5	7,47
		Conductivitate	µS cm^{-1}	2500	227
		Aluminiu rezidual	µg/l	200	106,41
		Amoniu	mg/l	0,5	<0,026
		Clor rezidual liber	mg/l	≥0,1; ≤0,5	0,110
		Cloruri	mg/l	250	14,64
		Suma ionilor de calciu și magneziu	grade G	minim 5	6,23
		Fier	µg/l	200	<24
		Azotați	mg/l	50	3,20
		Azotiți	mg/l	0,5	<0,018
		Indice de permanganat	mgO_2/l	5	0,63
		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

05.12.2023	**Robinet Școală Dumbrava Roșie**	pH	unit.pH	6,5....9,5	7,43
		Conductivitate	µS cm-¹	2500	227
		Aluminiu rezidual	µg/l	200	106,67
		Amoniu	mg/l	0,5	<0,026
		Clor rezidual liber	mg/l	≥0,1; ≤0,5	0,157
		Cloruri	mg/l	250	15,46
		Suma ionilor de calciu și magneziu	grade G	minim 5	6,27
		Fier	µg/l	200	<24
		Azotați	mg/l	50	2,66
		Azotiți	mg/l	0,5	<0,018
		Indice de permanganat	mgO_2/l	5	0,90
		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

Comuna Alexandru Cel Bun

Dată prelevare	Punct de prelevare	Parametri chimici	Unitate de măsură	CMA	Rezultat
		Culoare	grade	AC	0

10.01.2023	**Robinet Primărie Alexandru Cel Bun**	Turbiditate	NTU	≤ 5	0,20
		pH	unit.pH	6,5....9,5	7,40
		Conductivitate	µS cm-¹	2500	453
		Aluminiu rezidual	µg/l	200	-
		Amoniu	mg/l	0,5	<0,026
		Clor rezidual liber	mg/l	≥0,1; ≤0,5	0,233
		Cloruri	mg/l	250	15,93
		Suma ionilor de calciu și magneziu	grade G	minim 5	14,22
		Fier	µg/l	200	<24
		Azotați	mg/l	50	7,75
		Azotiți	mg/l	0,5	<0,018
		Indice de permanganat	mgO_2/l	5	0,26
		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
14.02.2023	**Robinet Primărie Alexandru Cel Bun**	Culoare	grade	AC	0
		Turbiditate	NTU	≤ 5	0,25
		pH	unit.pH	6,5....9,5	7,51
		Conductivitate	µS cm-¹	2500	450
		Amoniu	mg/l	0,5	<0,026
		Clor rezidual liber	mg/l	≥0,1; ≤0,5	0,246
		Cloruri	mg/l	250	15,45
		Suma ionilor de calciu și magneziu	grade G	minim 5	14,02
		Fier	µg/l	200	<24
		Azotați	mg/l	50	7,06
		Azotiți	mg/l	0,5	<0,018
		Indice de	mgO_2/l	5	0,34

		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
14.03.2023	**Robinet Primărie Alexandru Cel Bun**	Culoare	grade	AC	AC
		Turbiditate	NTU	AC	AC
		pH	unit.pH	6,5....9,5	7,40
		Conductivitate	µS cm-^{1}	2500	450
		Amoniu	mg/l	0,5	<0,026
		Clor rezidual liber	mg/l	≥0,1; ≤0,5	0,184
		Cloruri	mg/l	250	17,18
		Suma ionilor de calciu și magneziu	grade G	minim 5	13,75
		Fier	µg/l	200	26,01
		Azotați	mg/l	50	8,71
		Azotiți	mg/l	0,5	<0,018
		Indice de permanganat	mgO_2/l	5	0,48
		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	7,39
		Conductivitate	µS cm-^{1}	2500	455
		Amoniu	mg/l	0,5	<0,026
		Clor rezidual liber	mg/l	≥0,1; ≤0,5	0,169
		Cloruri	mg/l	250	16,10

04.04.2023	Robinet Primărie Aleexandru Cel Bun	Suma ionilor de calciu și magneziu	grade G	minim 5	13,87
		Fier	µg/l	200	<24
		Azotați	mg/l	50	7,46
		Azotiți	mg/l	0,5	<0,018
		Indice de permanganat	mgO_2/l	5	0,48
		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 Primărie Alexandru Cel Bun	Culoare	grade	AC	AC
		Turbiditate	NTU	AC	AC
		pH	unit.pH	6,5....9,5	7,43
		Conductivitate	µS cm^{-1}	2500	330
		Amoniu	mg/l	0,5	<0,026
		Clor rezidual liber	mg/l	≥0,1; ≤0,5	0,205
		Cloruri	mg/l	250	16,24
		Suma ionilor de calciu și magneziu	grade G	minim 5	9,31
		Fier	µg/l	200	<24
		Azotați	mg/l	50	7,25
		Azotiți	mg/l	0,5	<0,018
		Indice de permanganat	mgO_2/l	5	0,41
		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

20.06.2023	**Robinet Primărie Alexandru Cel Bun**	Turbiditate	NTU	AC	AC
		pH	unit.pH	6,5....9,5	7,51
		Conductivitate	µS cm-¹	2500	332
		Amoniu	mg/l	0,5	<0,026
		Clor rezidual liber	mg/l	≥0,1; ≤0,5	0,295
		Cloruri	mg/l	250	15,73
		Suma ionilor de calciu și magneziu	grade G	minim 5	9,41
		Fier	µg/l	200	<24
		Azotați	mg/l	50	8,23
		Azotiți	mg/l	0,5	<0,018
		Indice de permanganat	mgO_2/l	5	0,29
		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 Primărie Alexandru Cel Bun**	Culoare	grade	AC	AC
		Turbiditate	NTU	AC	AC
		pH	unit.pH	6,5....9,5	7,24
		Conductivitate	µS cm-¹	2500	461
		Amoniu	mg/l	0,5	<0,026
		Clor rezidual liber	mg/l	≥0,1; ≤0,5	0,169
		Cloruri	mg/l	250	19,52
		Suma ionilor de calciu și magneziu	grade G	minim 5	14,18
		Fier	µg/l	200	<24
		Azotați	mg/l	50	7,14
		Azotiți	mg/l	0,5	<0,018
		Indice de permanganat	mgO_2/l	5	0,29
		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
29.08.2023	**Robinet Primărie Alexandru Cel Bun**	Culoare	grade	AC	AC
		Turbiditate	NTU	AC	AC
		pH	unit.pH	6,5....9,5	7,24
		Conductivitate	µS cm-¹	2500	443
		Amoniu	mg/l	0,5	<0,026
		Clor rezidual liber	mg/l	≥0,1; ≤0,5	0,193
		Cloruri	mg/l	250	17,31
		Suma ionilor de calciu și magneziu	grade G	minim 5	14,62
		Fier	µg/l	200	<24
		Azotați	mg/l	50	36,86
		Azotiți	mg/l	0,5	<0,018
		Indice de permanganat	mgO_2/l	5	0,41
		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 Primărie Alexandru Cel**	Culoare	grade	AC	AC
		Turbiditate	NTU	AC	AC
		pH	unit.pH	6,5....9,5	7,24
		Conductivitate	µS cm-¹	2500	438
		Amoniu	mg/l	0,5	<0,026
		Clor rezidual liber	mg/l	≥0,1; ≤0,5	0,175
		Cloruri	mg/l	250	17,52
		Suma ionilor de calciu și magneziu	grade G	minim 5	14,10

	Bun	Fier	µg/l	200	<24
		Azotați	mg/l	50	5,70
		Azotiți	mg/l	0,5	<0,018
		Indice de permanganat	mgO_2/l	5	0,41
		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
10.10.2023	**Robinet Primărie Alexandru Cel Bun**	Culoare	grade	AC	AC
		Turbiditate	NTU	AC	AC
		pH	unit.pH	6,5....9,5	7,24
		Conductivitate	µS cm^{-1}	2500	426
		Amoniu	mg/l	0,5	<0,026
		Clor rezidual liber	mg/l	≥0,1; ≤0,5	0,167
		Cloruri	mg/l	250	15,63
		Suma ionilor de calciu și magneziu	grade G	minim 5	14,17
		Fier	µg/l	200	<24
		Azotați	mg/l	50	6,10
		Azotiți	mg/l	0,5	<0,018
		Indice de permanganat	mgO_2/l	5	0,29
		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	7,32

28.11.2023	**Robinet Primărie Alexandru Cel Bun**	Conductivitate	µS cm-¹	2500	427
		Amoniu	mg/l	0,5	<0,026
		Clor rezidual liber	mg/l	≥0,1; ≤0,5	0,178
		Cloruri	mg/l	250	14,98
		Suma ionilor de calciu și magneziu	grade G	minim 5	11,77
		Fier	µg/l	200	<24
		Azotați	mg/l	50	6,06
		Azotiți	mg/l	0,5	<0,018
		Indice de permanganat	mgO_2/l	5	0,26
		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
05.12.2023	**Robinet Primărie Alexandru Cel Bun**	Culoare	grade	AC	AC
		Turbiditate	NTU	AC	AC
		pH	unit.pH	6,5....9,5	7,31
		Conductivitate	µS cm-¹	2500	430
		Amoniu	mg/l	0,5	<0,026
		Clor rezidual liber	mg/l	≥0,1; ≤0,5	0,238
		Cloruri	mg/l	250	14,37
		Suma ionilor de calciu și magneziu	grade G	minim 5	11,91
		Fier	µg/l	200	<24
		Azotați	mg/l	50	7,50
		Azotiți	mg/l	0,5	<0,018
		Indice de permanganat	mgO_2/l	5	0,42
		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

Comuna Girov

Dată prelevare	Punct de prelevare	Parametri chimici	Unitate de măsură	CMA	Rezultat
10.01.2023	Robinet Rezervor Girov	Culoare	grade	AC	0
		Turbiditate	NTU	≤ 5	0,69
		pH	unit.pH	6,5....9,5	7,72
		Conductivitate	µS cm-^{1}	2500	240
		Aluminiu rezidual	µg/l	200	91,16
		Amoniu	mg/l	0,5	<0,026
		Clor rezidual liber	mg/l	≥0,1; ≤0,5	0,241
		Cloruri	mg/l	250	15,58
		Suma ionilor de calciu și magneziu	grade G	minim 5	8,51
		Fier	µg/l	200	<24
		Azotați	mg/l	50	2,68
		Azotiți	mg/l	0,5	<0,018
		Indice de permanganat	mgO_2/l	5	0,78
		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	1
		Turbiditate	NTU	≤ 5	1,00

14.02.2023	**Robinet Primărie Girov**	pH	unit.pH	6,5....9,5	7,69
		Conductivitate	µS cm-¹	2500	240
		Aluminiu rezidual	µg/l	200	111,22
		Amoniu	mg/l	0,5	<0,026
		Clor rezidual liber	mg/l	≥0,1; ≤0,5	0,158
		Cloruri	mg/l	250	14,14
		Suma ionilor de calciu și magneziu	grade G	minim 5	8,40
		Fier	µg/l	200	<24
		Azotați	mg/l	50	3,53
		Azotiți	mg/l	0,5	<0,018
		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
14.03.2023	**Robinet Rezervor Girov**	Culoare	grade	AC	AC
		Turbiditate	NTU	AC	AC
		pH	unit.pH	6,5....9,5	7,45
		Conductivitate	µS cm-¹	2500	242
		Aluminiu rezidual	µg/l	200	111,14
		Amoniu	mg/l	0,5	<0,026
		Clor rezidual liber	mg/l	≥0,1; ≤0,5	0,298
		Cloruri	mg/l	250	14,69
		Suma ionilor de calciu și magneziu	grade G	minim 5	8,95
		Fier	µg/l	200	<24
		Azotați	mg/l	50	3,15
		Azotiți	mg/l	0,5	<0,018
		Indice de permanganat	mgO_2/l	5	0,71
		Număr colonii	nr/ml	AC	-

		22`C			
		Număr colonii 37`C	nr/ml	AC	-
		Bacterii coliforme	UFC/100ml	0	0
		Escherichia coli	UFC/100ml	0	0
		Enterococi	UFC/100ml	0	0
04.04.2023	**Robinet Primărie Girov**	Culoare	grade	AC	AC
		Turbiditate	NTU	AC	AC
		pH	unit.pH	6,5....9,5	7,51
		Conductivitate	µS cm-¹	2500	232
		Aluminiu rezidual	µg/l	200	99,61
		Amoniu	mg/l	0,5	<0,026
		Clor rezidual liber	mg/l	≥0,1; ≤0,5	0,130
		Cloruri	mg/l	250	14,38
		Suma ionilor de calciu și magneziu	grade G	minim 5	7,47
		Fier	µg/l	200	<24
		Azotați	mg/l	50	3,28
		Azotiți	mg/l	0,5	<0,018
		Indice de permanganat	mgO_2/l	5	0,83
		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	234
		Aluminiu rezidual	µg/l	200	111,49
		Amoniu	mg/l	0,5	<0,026
		Clor rezidual liber	mg/l	≥0,1; ≤0,5	0,105

09.05.2023	**Robinet Rezervor Girov**	Cloruri	mg/l	250	14,51
		Suma ionilor de calciu și magneziu	grade G	minim 5	7,39
		Fier	µg/l	200	<24
		Azotați	mg/l	50	2,95
		Azotiți	mg/l	0,5	<0,018
		Indice de permanganat	mgO_2/l	5	0,73
		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
20.06.2023	**Robinet Primărie Girov**	Culoare	grade	AC	AC
		Turbiditate	NTU	AC	AC
		pH	unit.pH	6,5....9,5	7,31
		Conductivitate	µS cm^{-1}	2500	236
		Aluminiu rezidual	µg/l	200	112,386
		Amoniu	mg/l	0,5	<0,026
		Clor rezidual liber	mg/l	≥0,1; ≤0,5	0,104
		Cloruri	mg/l	250	13,93
		Suma ionilor de calciu și magneziu	grade G	minim 5	7,34
		Fier	µg/l	200	<24
		Azotați	mg/l	50	2,65
		Azotiți	mg/l	0,5	<0,018
		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
25.07.2023	**Robinet Rezervor Girov**	Culoare	grade	AC	AC
		Turbiditate	NTU	AC	AC
		pH	unit.pH	6,5....9,5	7,48
		Conductivitate	µS cm-¹	2500	214
		Aluminiu rezidual	µg/l	200	90,91
		Amoniu	mg/l	0,5	<0,026
		Clor rezidual liber	mg/l	≥0,1; ≤0,5	0,288
		Cloruri	mg/l	250	14,21
		Suma ionilor de calciu și magneziu	grade G	minim 5	7,18
		Fier	µg/l	200	<24
		Azotați	mg/l	50	1,94
		Azotiți	mg/l	0,5	<0,018
		Indice de permanganat	mgO_2/l	5	0,49
		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
29.08.2023	**Robinet Primărie Girov**	Culoare	grade	AC	AC
		Turbiditate	NTU	AC	AC
		pH	unit.pH	6,5....9,5	7,46
		Conductivitate	µS cm-¹	2500	206
		Aluminiu rezidual	µg/l	200	97,345
		Amoniu	mg/l	0,5	<0,026
		Clor rezidual liber	mg/l	≥0,1; ≤0,5	0,115
		Cloruri	mg/l	250	14,76
		Suma ionilor de calciu și magneziu	grade G	minim 5	6,63
		Fier	µg/l	200	<24
		Azotați	mg/l	50	3,14

		Azotiți	mg/l	0,5	<0,018
		Indice de permanganat	mgO_2/l	5	0,74
		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 Rezervor Girov**	Culoare	grade	AC	AC
		Turbiditate	NTU	AC	AC
		pH	unit.pH	6,5....9,5	7,45
		Conductivitate	µS cm-¹	2500	216
		Aluminiu rezidual	µg/l	200	102,44
		Amoniu	mg/l	0,5	<0,026
		Clor rezidual liber	mg/l	≥0,1; ≤0,5	0,290
		Cloruri	mg/l	250	14,69
		Suma ionilor de calciu și magneziu	grade G	minim 5	6,76
		Fier	µg/l	200	<24
		Azotați	mg/l	50	2,11
		Azotiți	mg/l	0,5	<0,018
		Indice de permanganat	mgO_2/l	5	0,71
		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	7,45
		Conductivitate	µS cm-¹	2500	232

28.11.2023	**Robinet Rezervor Girov**	Aluminiu rezidual	µg/l	200	108,29
		Amoniu	mg/l	0,5	<0,026
		Clor rezidual liber	mg/l	≥0,1; ≤0,5	0,259
		Cloruri	mg/l	250	14,44
		Suma ionilor de calciu și magneziu	grade G	minim 5	6,20
		Fier	µg/l	200	<24
		Azotați	mg/l	50	3,39
		Azotiți	mg/l	0,5	<0,018
		Indice de permanganat	mgO_2/l	5	0,59
		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
05.12.2023	**Robinet Primărie Girov**	Culoare	grade	AC	AC
		Turbiditate	NTU	AC	AC
		pH	unit.pH	6,5....9,5	7,50
		Conductivitate	µS cm^{-1}	2500	228
		Aluminiu rezidual	µg/l	200	102,20
		Amoniu	mg/l	0,5	<0,026
		Clor rezidual liber	mg/l	≥0,1; ≤0,5	0,131
		Cloruri	mg/l	250	15,53
		Suma ionilor de calciu și magneziu	grade G	minim 5	6,23
		Fier	µg/l	200	24,90
		Azotați	mg/l	50	2,63
		Azotiți	mg/l	0,5	<0,018
		Indice de permanganat	mgO_2/l	5	0,80
		Număr colonii 22`C	nr/ml	AC	-
		Număr colonii	nr/ml	AC	-

		37`C			
		Bacterii coliforme	UFC/100ml	0	0
		Escherichia coli	UFC/100ml	0	0
		Enterococi	UFC/100ml	0	0

Comuna Gârcina

Dată prelevare	Punct de prelevare	Parametri chimici	Unitate de măsură	CMA	Rezultat
10.01.2023	Robinet Primăria Gârcina	Culoare	grade	AC	0
		Turbiditate	NTU	≤ 5	0,52
		pH	unit.pH	6,5....9,5	7,67
		Conductivitate	µS cm-1	2500	241
		Aluminiu rezidual	µg/l	200	93,58
		Amoniu	mg/l	0,5	<0,026
		Clor rezidual liber	mg/l	≥0,1; ≤0,5	0,111
		Cloruri	mg/l	250	15,65
		Suma ionilor de calciu și magneziu	grade G	minim 5	8,50
		Fier	µg/l	200	<24
		Azotați	mg/l	50	2,69
		Azotiți	mg/l	0,5	<0,018
		Indice de permanganat	mgO_2/l	5	0,75
		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	1
		Turbiditate	NTU	AC	1,06

14.02.2023	**Robinet Primărie Gârcina**	pH	unit.pH	6,5....9,5	7,79
		Conductivitate	µS cm-¹	2500	235
		Aluminiu rezidual	µg/l	200	109,77
		Amoniu	mg/l	0,5	<0,026
		Clor rezidual liber	mg/l	≥0,1; ≤0,5	0,113
		Cloruri	mg/l	250	14,49
		Suma ionilor de calciu și magneziu	grade G	minim 5	8,30
		Fier	µg/l	200	<24
		Azotați	mg/l	50	3,28
		Azotiți	mg/l	0,5	<0,018
		Indice de permanganat	mgO_2/l	5	0,74
		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 Primărie Gârcina**	Culoare	grade	AC	AC
		Turbiditate	NTU	AC	AC
		pH	unit.pH	6,5....9,5	7,47
		Conductivitate	µS cm-¹	2500	249
		Aluminiu rezidual	µg/l	200	106,83
		Amoniu	mg/l	0,5	<0,026
		Clor rezidual liber	mg/l	≥0,1; ≤0,5	0,111
		Cloruri	mg/l	250	14,83
		Suma ionilor de calciu și magneziu	grade G	minim 5	8,99
		Fier	µg/l	200	<24
		Azotați	mg/l	50	3,14
		Azotiți	mg/l	0,5	<0,018
		Indice de permanganat	mgO_2/l	5	0,75
		Număr colonii	nr/ml	AC	-

		22`C			
		Număr colonii 37`C	nr/ml	AC	-
		Bacterii coliforme	UFC/100ml	0	0
		Escherichia coli	UFC/100ml	0	0
		Enterococi	UFC/100ml	0	0
04.04.2023	**Robinet Primărie Gârcina**	Culoare	grade	AC	AC
		Turbiditate	NTU	AC	AC
		pH	unit.pH	6,5....9,5	7,56
		Conductivitate	µS cm-¹	2500	231
		Aluminiu rezidual	µg/l	200	98,33
		Amoniu	mg/l	0,5	<0,026
		Clor rezidual liber	mg/l	≥0,1; ≤0,5	0,106
		Cloruri	mg/l	250	14,65
		Suma ionilor de calciu și magneziu	grade G	minim 5	7,46
		Fier	µg/l	200	<24
		Azotați	mg/l	50	3,41
		Azotiți	mg/l	0,5	<0,018
		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	7,50
		Conductivitate	µS cm-¹	2500	233
		Aluminiu rezidual	µg/l	200	107,70
		Amoniu	mg/l	0,5	<0,026
		Clor rezidual liber	mg/l	≥0,1; ≤0,5	0,112

09.05.2023	**Robinet Primărie Gârcina**	Cloruri	mg/l	250	14,79
		Suma ionilor de calciu și magneziu	grade G	minim 5	7,42
		Fier	µg/l	200	<24
		Azotați	mg/l	50	3,00
		Azotiți	mg/l	0,5	<0,018
		Indice de permanganat	mgO_2/l	5	0,86
		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
20.06.2023	**Robinet Primărie Gârcina**	Culoare	grade	AC	AC
		Turbiditate	NTU	AC	AC
		pH	unit.pH	6,5....9,5	7,32
		Conductivitate	µS cm^{-1}	2500	245
		Aluminiu rezidual	µg/l	200	110,819
		Amoniu	mg/l	0,5	<0,026
		Clor rezidual liber	mg/l	≥0,1; ≤0,5	0,124
		Cloruri	mg/l	250	13,87
		Suma ionilor de calciu și magneziu	grade G	minim 5	7,41
		Fier	µg/l	200	<24
		Azotați	mg/l	50	2,75
		Azotiți	mg/l	0,5	<0,018
		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
25.07.2023	**Robinet Primăria Gârcina**	Culoare	grade	AC	AC
		Turbiditate	NTU	AC	AC
		pH	unit.pH	6,5....9,5	7,51
		Conductivitate	µS cm-¹	2500	211
		Aluminiu rezidual	µg/l	200	91,49
		Amoniu	mg/l	0,5	<0,026
		Clor rezidual liber	mg/l	≥0,1; ≤0,5	0,127
		Cloruri	mg/l	250	13,66
		Suma ionilor de calciu și magneziu	grade G	minim 5	7,11
		Fier	µg/l	200	<24
		Azotați	mg/l	50	2,14
		Azotiți	mg/l	0,5	<0,018
		Indice de permanganat	mgO_2/l	5	0,39
		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
29.08.2023	**Robinet Primărie Gârcina**	Culoare	grade	AC	AC
		Turbiditate	NTU	AC	AC
		pH	unit.pH	6,5....9,5	7,55
		Conductivitate	µS cm-¹	2500	208
		Aluminiu rezidual	µg/l	200	94,696
		Amoniu	mg/l	0,5	<0,026
		Clor rezidual liber	mg/l	≥0,1; ≤0,5	0,111
		Cloruri	mg/l	250	15,04
		Suma ionilor de calciu și magneziu	grade G	minim 5	6,64
		Fier	µg/l	200	<24
		Azotați	mg/l	50	2,98

		Azotiți	mg/l	0,5	<0,018
		Indice de permanganat	mgO_2/l	5	0,81
		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 Primăria Gârcina**	Culoare	grade	AC	AC
		Turbiditate	NTU	AC	AC
		pH	unit.pH	6,5....9,5	7,54
		Conductivitate	$\mu S\ cm^{-1}$	2500	223
		Aluminiu rezidual	µg/l	200	98,79
		Amoniu	mg/l	0,5	<0,026
		Clor rezidual liber	mg/l	≥0,1; ≤0,5	0,148
		Cloruri	mg/l	250	14,90
		Suma ionilor de calciu și magneziu	grade G	minim 5	6,85
		Fier	µg/l	200	<24
		Azotați	mg/l	50	2,35
		Azotiți	mg/l	0,5	<0,018
		Indice de permanganat	mgO_2/l	5	0,81
		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	7,46
		Conductivitate	$\mu S\ cm^{-1}$	2500	243

28.11.2023	**Robinet Primărie Gârcina**	Aluminiu rezidual	µg/l	200	105,99
		Amoniu	mg/l	0,5	<0,026
		Clor rezidual liber	mg/l	≥0,1; ≤0,5	0,113
		Cloruri	mg/l	250	14,78
		Suma ionilor de calciu și magneziu	grade G	minim 5	6,25
		Fier	µg/l	200	<24
		Azotați	mg/l	50	3,09
		Azotiți	mg/l	0,5	<0,018
		Indice de permanganat	mgO_2/l	5	0,69
		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
05.12.2023	**Robinet Primărie Gârcina**	Culoare	grade	AC	AC
		Turbiditate	NTU	AC	AC
		pH	unit.pH	6,5....9,5	7,54
		Conductivitate	$\mu S\ cm^{-1}$	2500	226
		Aluminiu rezidual	µg/l	200	106,42
		Amoniu	mg/l	0,5	<0,026
		Clor rezidual liber	mg/l	≥0,1; ≤0,5	0,135
		Cloruri	mg/l	250	15,33
		Suma ionilor de calciu și magneziu	grade G	minim 5	6,29
		Fier	µg/l	200	24,90
		Azotați	mg/l	50	2,33
		Azotiți	mg/l	0,5	<0,018
		Indice de permanganat	mgO_2/l	5	0,74
		Număr colonii 22`C	nr/ml	AC	-
		Număr colonii	nr/ml	AC	-

		37`C			
		Bacterii coliforme	UFC/100ml	0	0
		Escherichia coli	UFC/100ml	0	0
		Enterococi	UFC/100ml	0	0

Comuna Dochia

Dată prelevare	Punct de prelevare	Parametri chimici	Unitate de măsură	CMA	Rezultat
28.02.2023	Robinet Primăria Dochia	Culoare	grade	AC	AC
		Turbiditate	NTU	AC	AC
		pH	unit.pH	6,5....9,5	7,56
		Conductivitate	$\mu S.cm^{-1}$	2500	266
		Aluminiu rezidual	µg/l	200	115,24
		Amoniu	mg/l	0,5	<0,026
		Clor rezidual liber	mg/l	≥0,1; ≤0,5	0,122
		Cloruri	mg/l	250	15,18
		Suma ionilor de calciu și magneziu	grade G	minim 5	8,59
		Fier	µg/l	200	<24
		Azotați	mg/l	50	3,40
		Azotiți	mg/l	0,5	<0,018
		Indice de permanganat	mgO_2/l	5	0,82
		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

25.04.2023	**Robinet Primărie Dochia**	pH	unit.pH	6,5....9,5	7,19
		Conductivitate	µS cm-¹	2500	238
		Aluminiu rezidual	µg/l	200	103,96
		Amoniu	mg/l	0,5	<0,026
		Clor rezidual liber	mg/l	≥0,1; ≤0,5	0,130
		Cloruri	mg/l	250	13,55
		Suma ionilor de calciu și magneziu	grade G	minim 5	7,36
		Fier	µg/l	200	<24
		Azotați	mg/l	50	3,14
		Azotiți	mg/l	0,5	<0,018
		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
13.06.2023	**Robinet Primărie Dochia**	Culoare	grade	AC	AC
		Turbiditate	NTU	AC	AC
		pH	unit.pH	6,5....9,5	7,60
		Conductivitate	µS cm-¹	2500	230
		Aluminiu rezidual	µg/l	200	104,82
		Amoniu	mg/l	0,5	<0,026
		Clor rezidual liber	mg/l	≥0,1; ≤0,5	0,158
		Cloruri	mg/l	250	14,31
		Suma ionilor de calciu și magneziu	grade G	minim 5	7,49
		Fier	µg/l	200	<24
		Azotați	mg/l	50	3,11
		Azotiți	mg/l	0,5	<0,018
		Indice de permanganat	mgO_2/l	5	0,67
		Număr colonii	nr/ml	AC	-

		22`C			
		Număr colonii 37`C	nr/ml	AC	-
		Bacterii coliforme	UFC/100ml	0	0
		Escherichia coli	UFC/100ml	0	0
		Enterococi	UFC/100ml	0	0
22.08.2023	**Robinet Primărie Dochia**	Culoare	grade	AC	AC
		Turbiditate	NTU	AC	AC
		pH	unit.pH	6,5....9,5	7,64
		Conductivitate	µS cm-^{1}	2500	215
		Aluminiu rezidual	µg/l	200	99,23
		Amoniu	mg/l	0,5	<0,026
		Clor rezidual liber	mg/l	≥0,1; ≤0,5	0,141
		Cloruri	mg/l	250	15,38
		Suma ionilor de calciu și magneziu	grade G	minim 5	7,76
		Fier	µg/l	200	45,03
		Azotați	mg/l	50	3,09
		Azotiți	mg/l	0,5	<0,018
		Indice de permanganat	mgO_2/l	5	0,80
		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	7,45
		Conductivitate	µS cm-^{1}	2500	208
		Aluminiu rezidual	µg/l	200	95,71
		Amoniu	mg/l	0,5	<0,026
		Clor rezidual liber	mg/l	≥0,1; ≤0,5	0,124

17.10.2023	**Robinet Primărie Dochia**	Cloruri	mg/l	250	15,16
		Suma ionilor de calciu și magneziu	grade G	minim 5	6,73
		Fier	µg/l	200	<24
		Azotați	mg/l	50	2,21
		Azotiți	mg/l	0,5	<0,018
		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
12.12.2023	**Robinet Primărie Dochia**	Culoare	grade	AC	AC
		Turbiditate	NTU	AC	AC
		pH	unit.pH	6,5....9,5	7,50
		Conductivitate	$\mu S\ cm^{-1}$	2500	233
		Aluminiu rezidual	µg/l	200	105,73
		Amoniu	mg/l	0,5	<0,026
		Clor rezidual liber	mg/l	≥0,1; ≤0,5	0,121
		Cloruri	mg/l	250	14,92
		Suma ionilor de calciu și magneziu	grade G	minim 5	8,34
		Fier	µg/l	200	<24
		Azotați	mg/l	50	3,29
		Azotiți	mg/l	0,5	<0,018
		Indice de permanganat	mgO_2/l	5	0,68
		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