

PLANUL DE SIGURANTA AL APEI
PENTRU MUNICIPIUL GIURGIU SI LOCALITATEA SLOBOZIA

I. Informații generale

Data : 26.04.2023 .

1. Numele localității/județ: **GIURGIU - SLOBOZIA** ; judetul GIURGIU
2. Număr populație: 63 568
3. Sursa de apă:
 Apă subterană
4. Numărul populației deservite: 63 003
5. Volumul de apă furnizat (valoare medie , mc/zi): 13 000 .
6. Există surse de apă alternative (fântâni, surse artizanale, izvoare, etc.) : Nu

II. Managementul sistemului de aprovizionare cu apă

1. Responsabilul cu managementul și operarea sistemului de aprovizionare cu apă (operator, producător, primărie etc.) : APA SERVICE S.A.

2. Numărul total al personalului care deservește sistemul de aprovizionare cu apă: .

3. Persoana responsabilă cu managementul și operarea sistemului (director/administrator):

Nume.....

Profesie.....

Responsabilități.....

4. Personal implicat în operarea și managementul sistemului:

Nume Director General Adjunct , Sef Departament Exploatare Apa Canal, Sef Sectie Apa Canal .

Profesia.....

Responsabilități specifice.....

Nume.....

Profesia.....

Responsabilități specifice.....

5. Persoane de contact cu DSPJ și alte instituții implicate în PSA

Nume.....

Date de contact.....

6. Tarife practicate pentru serviciul de furnizare a apei potabile :apa =4,40 lei fara TVA iar canal = 4,45 lei fara T.V.A.

III. Informații despre captare, sursa de apă și prelevare

1. Instituția responsabilă cu deținerea informațiilor despre calitatea sursei de apă
 Operator de apă si/sau Autoritatea de gospodărire a apei
2. Modificări în cantitatea/calitatea apei datorate variațiilor sezoniere : Nu
3. Date despre direcția fluxului de apă, în cazul sursei de apă subterană : Sud Vest
4. Numărul punctelor de captare / prelevare pentru sistemul de aprovizionare cu apă: forajele din fronturile de captare Vieru (4 foraje) , Balanoia (3 foraje de mare adancime si 8 foraje de mica adancime) si respectiv un foraj de mare adancime S.P. NORD . Slobozia : frontul de captare Slobozia II compus din 5 foraje de mica adancime .
5. Procedura folosită în prelevarea apei : Conform standardului SR EN ISO 5667-1/2022. Conservarea si manipularea probelor de apa : SR EN ISO 5667-5/2017 .
6. Fondul natural al zonei sau prezența parametrilor de origine naturală în sursa de apă : nu e cazul
7. Domeniul de utilizare a terenului:
 din anul 2007 până în prezent .
8. Activități potențial poluatoare prezente în vecinătatea sursei de apă (precizați distanța aproximativă până la punctul de prelevare) : agricultura .
9. Informarea populației care trăiește sau lucrează în vecinătatea captării de apă potabilă : nu e cazul
10. Verificarea zonei din vecinătatea captării, pentru identificarea potențialelor surse de poluare : Da Operatorul verifica saptamanal sau de cate ori este nevoie zona aferenta frontului de captare . Totodata se executa verificari si pentru calitatea apei brute (pesticide) .

IV. Informații tehnice

A. Cantitatea și calitatea apei

1. Sistemul furnizează apă potabilă consumatorilor : Continuu
2. Cantitatea de apă furnizată este : suficientă
3. Procese de tratare (bifați toate tipurile aplicate)
 dezinfecție prin clorinare
4. În cazul aplicării dezinfecției prin clorinare, descrieți procesul (ex.: specificațiile produsului, procedura aplicată pentru dozaj, nivelul clorului rezidual liber în apa potabilă, dacă clorinarea se aplică continuu sau în anumite condiții) : Dezinfectia se realizeaza cu clor lichid (Nr. CAS 7782-505- si Nr.CE 231 – 959 -5) .Biocid din grupa principala 1 , comercializat lichiefiat cu avizul Nr. 1391BIO/05/12.24 , cu eficacitate bactericida si fungicida . Concentratia solutiei de lucru este de max. 0,5 mg/l relizata cu sistemele de clorinare de tip JESCO , in regim continuu .

5. Anul instalării echipamentului de tratare : 2012
Anul în care s-a realizat revizia echipamentului : 2022 .
 6. Dacă echipamentul de tratare a suferit defecțiuni, detaliați motivul și tipul de intervenție : nu e cazul
 7. Cauze ale unei tratări inadecvate (bifați toate cauzele care se aplică): nu e cazul .
 8. Soluții propuse pentru remedierea cauzelor tratării inadecvate și termene : nu e cazul
 9. Monitorizarea procesului de tratare (Ex.: turbiditate, dozarea clorului) .
Detaliați (ex.: parametrii monitorizați, CMA, frecvența, punctul de monitorizare) 1. Controlul procesului de dezinfectie se realizează prin determinarea clorului rezidual liber din probele de apă ce pleacă din cele 2 stații de clorinare precum și prin determinarea clorului rezidual liber din probele de apă prelevate de la consumator . Frecvența cu care se determină concentrația clorului rezidual liber este zilnică pentru stațiile de clorinare și respectiv de 2-3 ori pe săptămână pentru consumator . Alți parametri chimici și microbiologici determinați pentru probele de apă din stația de tratare și respectiv consumator sunt : duritate, oxidabilitate , cloruri , turbiditate, Ph, E.Coli , enterococi , nr.colonii, nitrati, nitriti, amoniu . Frecvența și punctele de monitorizare sunt conform Programului anual de monitorizare al apei potabile distribuită utilizatorilor .
 10. Programul de mentenanță al echipamentului de tratare
Detaliați (ex.: frecvența, instalația, verificarea, etc.) **Anexa nr. 1**
- C. Înmagazinare
1. Există rezervoare de înmagazinare:
 Da
 2. Numărul de rezervoare operaționale : 4 Giurgiu + 1 Slobozia .
 3. Volumul proiectat al rezervorului de înmagazinare (se va specifica vol. fiecărui rezervor):
2 rezervoare paralelipipedice, semiingropate cu $V_{total} = 9\ 000$ mc și respectiv 2 rezervoare circulare, supraterane cu $V_{total} = 10\ 000$ mc . Slobozia : un rezervor cu $V = 300$ mc .
 4. **Anul** instalării rezervoarelor (se va specifica pt. fiecare rezervor în parte) : reabilitare în 2012 .
 5. Materialul din care este confecționat rezervorul (se va specifica pt. fiecare rezervor în parte) : beton .
 6. Frecvența cu care se verifică infrastructura rezervoarelor : anual .
 7. Frecvența cu care se asigură curățarea și mentenanța rezervoarelor : la 5 ani .
 8. Tipuri de incidente care pot apărea la nivelul rezervoarelor de înmagazinare (bifați toate cauzele care se aplică): nu e cazul .
 9. Capacitatea de remediere a deficiențelor identificate : nu e cazul

D. Rețeaua de distribuție

1. Rețea de distribuție existentă : Da

2. Tipuri de conexiuni existente în rețeaua de distribuție : gospodarii individuale , apartamente de bloc, agenti economici si respectiv institutii publice .

3. Anul instalării rețelei de distribuție :1925 - 2023 .

4. Lungimea rețelei de distribuție...: 221 001 ml Giurgiu si : L = 13 148 ml Slobozia .

5. Reabilitarea rețelei de distribuție (data când s-a realizat; realizare reabilitare/extindere)

6. Materiale folosite în rețeaua de distribuție : otel ($L_{totala} = 16\ 797\ ml$) , azbociment ($L_{totala} = 4\ 360\ ml$) , fonta ($L_{totala} = 12\ 876\ ml$) , PEHD ($L_{totala} = 126\ 195\ ml$) si restul compun bransamentele individuale ($L_{totala} = 60\ 773\ ml$) . Slobozia : L = 13 148 ml si Dn = 150 -200 mm .

7. Frecvența verificării cișmelelor publice și a rețelei de distribuție : zilnic

8. Frecvența operațiunilor de întreținere/mentenanță a rețelei de distribuție :zilnic

9. Tipuri de incidente care pot apărea la nivelul rețelei de distribuție :

- fisuri/rupturi
- scăderea presiunii
- coroziunea țevilor

10. Capacitatea de remediere a deficiențelor identificate : Da

V. Utilizarea, înmagazinarea și tratarea apei potabile la nivelul gospodăriilor

1. Pentru ce utilizează consumatorii apa potabilă?

- pentru băut
- igienă personală
- prepararea hranei
- curățarea gospodăriei (ex.: spălarea suprafețelor, spălarea hainelor, etc.)

2. Existența cisternelor de apă potabilă în comunitate

Da , in numar de 10 .

3. Frecvența verificării cisternelor de apă potabilă existente în comunitate : zilnic

4. Folosirea surselor alternative de apă : Nu e cazul

5. Existența rezervoarelor de apă la nivelul gospodăriilor : Nu e cazul

7. Existența programelor de educare a populației la nivelul comunității în ceea ce privește calitatea apei potabile, aspecte de sanitație și igienă în gospodărie : Da . Sunt promovate , frecvent , activitati la sediul institutiei noastre sau in scoli etc care prezinta utilizatorilor nostrii informatii specializate cu privire la calitatea apei potabile etc . De asemenea, pe site –ul operatorului sunt prezentate materiale informative cu activitatea pe care acesta o desfasoara precum si informatiile de specialitate cu privire la calitatea apei potabile .

VI. Calitatea apei

Notă: se completează împreună cu specialistul DSP

1. Frecvența de monitorizare a calității apei potabile :conform Programului de monitorizare a calitatii apei potabile .
Parametrii fizici, chimici și microbiologici monitorizați : conform Programului de monitorizare a calitatii apei potabile
3. Punctele de prelevare a probelor (ex.: ieșire stație tratare, rezervor, robinetul consumatorului, etc.) : conform Programului de monitorizare a calitatii apei potabile .
4. Informarea populației cu privire la calitatea apei potabile
 Da
5. Cazuri de apă potabilă neconformă : nu e cazul .
6. Monitorizarea operațională a parametrilor de către laboratorul : conform Programului de monitorizare a calitatii apei potabile .
7. Există reclamații din partea populației cu privire la calitatea apei potabile? : nu .
8. Boli cu transmitere prin apă în comunitatea aprovizionată : nu e cazul .
9. Rezumatul datelor privind calitatea apei potabile pentru ultimii 5 ani
 - Numărul anual de probe per parametru : conform Programului de monitorizare a calitatii apei potabile .
 - Rata de conformare la valorile din legislația în domeniu pentru fiecare parametru :98 % clor rezidual liber si respectiv parametrii microbiologici , 99 % (amoniu, nitriti, nitrati, oxidabilitate, cloruri, duritate ect.) .
10. Informarea populației asupra calității apei potabile: Da Saptamanal site-ul operatorului prezinta calitatea apei si totodata se desfasoara activitati cu caracter educativ/informational in scoli , la sediul operatorului .

Anexa 1

Pericole, Riscuri și Măsuri de control, într-un sistem centralizat de aprovizionare cu apă din municipiul GIURGIU și localitatea SLOBOZIA

Etapa	Pericol identificat	Tip de pericol	Probabilitate	Severitate	Scor de risc	Nivel acceptabil	Măsuri de control
Captare apă brută din subteran	Încărcare bacteriologică (captare neimpregmuită)	Microbiologic	mică	mare	mare	Cf. O.G. nr. 7/ 18 ian 2023	<ul style="list-style-type: none"> - asigurarea perimetrelor de protecție sanitara - verificarea calității apei brute la recepție - igienizarea zonelor de protecție sanitara
	Inundații/Viituri/Ploi abundente –patunderea apei în acvifer	Chimic	medie	mare	mare	Cf. O.G. nr. 7/ 18 ian 2023	<ul style="list-style-type: none"> - verificarea periodică a calitatii apei brute și comunicare corespunzătoare cu șeful fronturilor de captare - igienizarea zonelor de protecție sanitara
	Intreruperi neprogramate (pana de curent) în sistemul de alimentare cu energie electrică	Fizic	medie	medie	medie	Cf. O.G. nr. 7/ 18 ian 2023	<ul style="list-style-type: none"> - respectarea programelor de mentenanță - colaborarea în vederea remedierii cât mai urgente a eventualelor defectiuni - verificarea suplimentară a calității apei
	Foraj și carcasa foraj care nu e etans sau e corodat /incomplet	Chimic Fizic	medie	mare	mare	Cf. O.G. nr. 7/ 18 ian 2023	<ul style="list-style-type: none"> - verificarea periodică a calitatii apei brute și comunicare corespunzătoare cu șeful fronturilor de captare - Înlocuirea componentelor necorespunzătoare (aplicarea programelor societății de reabilitare a sistemului de alimentare cu apă)
Transport apă brută din subteran	Transferul unor constituenți din depunerile de pe pereții conductelor	Chimic Fizic	medie	medie	medie	Cf. O.G. nr. 7/ 18 ian 2023	<ul style="list-style-type: none"> - respectarea programelor de mentenanță a rețelei de apă, inclusiv spălarea/ dezinfectarea conductelor după intervenții în rețea - utilizarea conductelor din materiale admise - Înlocuirea conductelor din materiale necorespunzătoare (aplicarea programelor societății de reabilitare a sistemului de alimentare cu apă) - exploatarea conductelor de apă conform specificațiilor producătorului

Monitorizare calitate apă brută din subteran	Încărcare bacteriologică a probei de apă cu ocazia prelevării	Microbiologic	mică	mică	mic	Cf. O.G. nr. 7/ 18 ian 2023	<ul style="list-style-type: none"> - respectarea procedurilor de lucru pentru prelevare probe - repetarea determinărilor în cazul unor suspiciuni - Instruirea personalului - control medical periodic al personalului din laborator
Tratare apă de subteran Clorinare (Dezinfectie)	Clor rezidual liber peste limita admisă si /sau produși secundari de reacție THM, produși organoclorurati etc.	Chimic	medie	mare	mare	Cf. O.G. nr. 7/ 18 ian 2023	<ul style="list-style-type: none"> - respectarea dozei de clor stabilite - verificarea periodică a aparatelor de clor - verificarea în teren de către șeful de laborator a efectuării corespunzătoare a clorinării și menținerea înregistrărilor - Instruirea personalului - monitorizare suplimentara produși secundari de reacție THM, produși organoclorurati etc.
	Intreruperi neprogramate (pana de curent) in sistemul de alimentare cu energie electrica	Fizic	medie	medie	medie	Cf. O.G. nr. 7/ 18 ian 2023	<ul style="list-style-type: none"> - respectarea programelor de mentenanță - colaborarea in vederea remedierii cat mai urgente a eventualelor defectiuni - verificarea suplimentara a calității apei
	Încărcare bacteriologică	Microbiologic	medie	mare	mare	Cf. O.G. nr. 7/ 18 ian 2023	<ul style="list-style-type: none"> - respectarea concentrației de clor stabilite - Instruirea personalului cu IL-urile în vigoare - verificarea în teren de către șeful laborator a efectuării corespunzătoare a operației de dezinfectare și menținerea înregistrărilor - monitorizarea clorului rezidual liber si respectiv calității apei de către personalul de laborator - comunicarea laboratorului cu personalul entităților organizatorice interesate
	Ineficienta clorinarii prin avariarea sistemului de clorinare	Chimic	medie	mare	mare	Cf. O.G. nr. 7/ 18 ian 2023	<ul style="list-style-type: none"> - respectarea concentrației de clor stabilite - Instruirea personalului cu IL-urile în vigoare - monitorizarea clorului rezidual liber de către personalul in laborator - verificarea în teren de către șeful laborator a efectuării corespunzătoare a operației de dezinfectare și menținerea înregistrărilor - monitorizarea calității apei de către personalul de laborator - respectarea programelor de mentenanță pentru sistemele de clorinare

Înmagazinare apă	Încărcare bacteriologică	Microbiologic	mică	mare	mare	Cf. O.G. nr. 7 /18 ian 2023	<ul style="list-style-type: none"> - monitorizarea calității apei de personalul de laborator - analizarea de către șeful de laborator a rezultatelor încercărilor de laborator și stabilirea măsurilor de control și asigurarea calității
	Transferul unor constituenți din materialele rezervoarelor	Chimic Fizic	mică	medie	mediu	Cf. O.G. nr. 7/ 18 ian 2023	<ul style="list-style-type: none"> - construirea rezervoarelor din materiale admise - verificarea periodică a stării rezervoarelor și mentenanța acestora - Igienizarea/spălarea rezervoarelor conform procedurii în vigoare
Distribuție în rețea	Apă contaminată microbiologic datorită transferului unor constituenți din depunerile pe pereții conductelor	Microbiologic	mică	mare	mare	Cf. O.G. nr. 7/ 18 ian 2023	<ul style="list-style-type: none"> - respectarea programelor de mentenanță a rețelei de apă, inclusiv spălarea/igienizarea conductelor după intervenții în rețea - monitorizarea suplimentara a calității apei
	Transferul unor constituenți din materialele conductelor	Chimic	mică	medie	medie	Materiale admise, cf. specificațiilor tehnice	<ul style="list-style-type: none"> - utilizarea conductelor din materiale corespunzătoare - Înlocuirea conductelor din materiale necorespunzătoare - monitorizarea suplimentara a calității apei
	Creșterea turbidității la schimbarea sensului de curgere	Fizic	mică	mare	mare	Nu se admit	<ul style="list-style-type: none"> - respectarea programelor de mentenanță a rețelei de apă, inclusiv spălarea/igienizarea conductelor după intervenții în rețea - monitorizarea suplimentara a calității apei
	Prezența microorganismelor patogene ca urmare a eventualelor avarii/ sparturi ale rețelei de distribuție	Microbiologic	mică	mare	mare	Materiale admise, cf. specificațiilor tehnice	<ul style="list-style-type: none"> - respectarea normelor de proiectare a rețelelor de alimentare cu apă și canalizare - Înlocuirea conductelor din materiale necorespunzătoare - respectarea programelor de mentenanță a rețelelor și echipamentelor - monitorizarea suplimentara a calitatii apei dupa inrerupere

Plan de Management al Riscului din municipiul GIURGIU si localitatea SLOBOZIA

Etapă	Pericol/ Sursă de risc	Descriere risc	Scor de risc	Măsurile de control	Limitele critice măsurabile	Monitorizare	Corecții și acțiuni corective	Responsabil	Termen de îndeplinire a acțiunilor
Captare apă brută din subteran	Încărcare bacteriologică (captare neimpresurată)	Microbiologic	mare	-verificarea calității apei brute la recepție -asigurarea zonelor de protecție sanitară	Cf. O.G. nr. 7/ 18 ian 2023	Incerari de laborator, conform IL	- anuntarea imediata a sefului punctului de lucru ; - monitorizarea suplimentara a parametrilor microbiologici	-Seful punctului de lucru -Operator -Sef laborator	
	Inundatii/Viitura/Ploi abundente – patrunderea apei in acvifer	Chimic	mare	-verificarea periodica a calitatii apei brute și comunicare corespunzătoare cu șeful fronturilor de captare --asigurarea zonelor de protecție sanitară	Cf. O.G. nr. 7/ 18 ian 2023	Incerari de laborator, conform IL	- anuntarea imediata a sefului punctului de lucru ; - monitorizarea suplimentara a parametrilor chimici	-Seful punctului de lucru -Operator -Sef laborator	
	Intreruperi neprogramate (pana de curent) in sistemul de alimentare cu energie electrica	Fizic	medie	-respectarea programelor de mentenanță -colaborarea in vederea remedierii cat mai urgente a eventualelor defectiuni -verificarea suplimentara a calității apei	Cf. O.G. nr. 7/ 18 ian 2023	Incerari de laborator, conform IL	- anuntarea imediata a sefului punctului de lucru ; -interventie/reparare urgenta a echipamentelor (monitorizare SCADA) - monitorizarea suplimentara a calitatii apei	-Seful punctului de lucru -Operator -Sef laborator	
	Foraj si carcasa/camin foraj care nu e etans sau e corodat /incomplet	Chimic Fizic	mare	-verificarea periodica a calitatii apei brute și comunicare corespunzătoare cu șeful fronturilor de captare -Înlocuirea componentelor necorespunzătoare (aplicarea programelor societății de reabilitare a rețelei de apă)	Cf. O.G. nr. 7/ 18 ian 2023	Incerari de laborator, conform IL	- anuntarea imediata a sefului punctului de lucru ; -interventie/reparare urgenta a componentelor din camin foraj (monitorizare SCADA) - monitorizarea suplimentara a calitatii apei	-Seful punctului de lucru -Operator -Sef laborator	
Transport apă brută din subteran	Transferul unor constituenți din depunerile de pe pereții conductelor	Chimic Fizic	medie	-respectarea programelor de mentenanță a rețelei de apă, inclusiv spălarea/ dezinfectarea conductelor după intervenții în rețea -Înlocuirea conductelor din materiale necorespunzătoare (aplicarea programelor societății de reabilitare a rețelei de apă) -exploatarea conductelor de apă conform specificațiilor producătorului	Cf. O.G. nr. 7/ 18 ian 2023	Incerari de laborator, conform IL	- anuntarea imediata a sefului punctului de lucru ; - monitorizarea suplimentara a calitatii apei --utilizarea conductelor din materiale admise	-Seful punctului de lucru -Operator -Sef laborator	
Monitorizare calitate apă brută din subteran	Încărcare bacteriologică a probei de apă cu ocazia prelevării	microbiologic	mic	-respectarea procedurilor de lucru pentru prelevare probe -repetarea determinărilor în cazul unor suspiciuni -controlul medical periodic al personalului din laborator	Cf. O.G. nr. 7/ 18 ian 2023	Incerari de laborator, conform IL	-Instruirea personalului din laborator -monitorizarea suplimentara parametrilor microbiologici	Sef laborator	

Tratare apă de subteran Clorinare (Dezinfectie)	Clor rezidual liber peste limita admisă si /sau produși secundari de reacție THM, produși organoclorurati etc.	Chimic	mare	-respectarea dozei de clor stabilite -verificarea periodică a sistemelor de clorinare -verificarea în teren de către șeful de laborator a efectuării corespunzătoare a clorinării și menținerea înregistrărilor -Instruirea personalului	Cf. O.G. nr. 7/ 18 ian 2023	-Incerari de laborator, conform IL	-Corectarea dozei de clor și menținerea înregistrărilor -Verificarea/calibrarea periodică a statiilor de clorinare -Instruirea personalului -monitorizare suplimentara THM, produși organoclorurati .	-sef laborator -laborant - operator	
	Înruperi neprogramate (pana de curent) in sistemul de alimentare cu energie electrica	Fizic	medie	-respectarea programelor de mentenanță -colaborarea in vederea remedierii cat mai urgente a eventualelor defectiuni -verificarea suplimentara a calității apei	Cf. O.G. nr. 7/ 18 ian 2023	- Conform Procedurilor de lucru	-realizarea programelor de mentenanță -colaborarea in vederea remedierii cat mai urgente a eventualelor defectiuni -verificarea suplimentara a calității apei	Sef comp. Electric -sef laborator	
	Încărcare bacteriologică	Microbiologic	mare	-respectarea concentrației de clor stabilite -Instruirea personalului cu IL-urile în vigoare -verificarea în teren de către șeful de laborator a efectuării corespunzătoare a operației de dezinfectie și menținerea înregistrărilor -monitorizarea clorului rezidual liber de personalul de exploatare -monitorizarea calității apei de către personalul de laborator -comunicarea laboratorului cu personalul entităților organizatorice interesate	Cf. O.G. nr. 7/ 18 ian 2023	Incerari de laborator, conform IL	-ajustarea concentrației de clor stabilite și menținerea înregistrărilor -Instruirea personalului cu IL-urile în vigoare -monitorizarea suplimentara a clorului rezidual liber de catre personalul din laborator -monitorizarea calității apei de către personalul de laborator -comunicarea laboratorului cu personalul entităților organizatorice interesate	-sef laborator -laborant	
Tratare apă de subteran Clorinare (Dezinfectie)	Ineficienta clorinarii prin avariarea sistemului de clorinare	Chimic	mare	-respectarea concentrației de clor stabilite -Instruirea personalului cu IL-urile în vigoare -monitorizarea clorului rezidual liber de către personalul de exploatare -verificarea în teren de către șeful de laborat a efectuării corespunzătoare a operației de dezinfectare și menținerea înregistrărilor -monitorizarea calității apei de către personalul din laborator -respectarea programelor de mentenanță pentru sistemele de clorinare	Cf. O.G. nr. 7/ 18 ian 2023	Incerari de laborator, conform IL	-ajustarea si respectiv respectarea concentrației de clor stabilite -calibrarea sistemului de clorinare -reinstruirea personalului cu IL-urile în vigoare -monitorizarea suplimentara a clorului rezidual și menținerea înregistrărilor -monitorizarea calității apei de către personalul de laborator -actualizarea programelor de mentenanță pentru sistemele de clorinare	-sef laborator -laborant	

Înmagazinare apă	Încărcare bacteriologică	Microbiologic	mare	-monitorizarea calității apei de personalul din laborator -analizarea de către șefii punctelor de lucru a rezultatelor încercărilor de laborator și stabilirea măsurilor de control și asigurarea calității	Cf. O.G. nr. 7/ 18 ian 2023	Incerari de laborator, conform IL	-anuntarea sefului de laborator si a punctului de lucru -verificarea eficientei dezinfectantului - monitorizare suplimentara a calitatii apei	Seful punctului de lucru -Operator -Sef laborator	
	Transferul unor constituenți din materialele rezervoarelor	Chimic Fizic	medie	-construirea rezervoarelor din materiale admise -verificarea periodică a stării rezervoarelor și mentenanța acestora -Igienizarea/spălarea rezervoarelor conform planului de igienizare	Cf. O.G. nr. 7/ 18 ian 2023	-conform Procedurilor operationale/ de lucru, instructiun. de lucru IL-CM	-actualizarea si respectarea programului pentru curatirea rezervoarelor -respectarea programului de mentenanta -monitorizare suplimentara a calitatii apei	Seful punctului de lucru -Operator -Sef laborator	
Distribuție în rețea	Apă contaminată microbiologic datorită transferului unor constituenți din depunerile pe pereții conductelor	microbiologic	mare	-respectarea programelor de mentenanță a rețelei de apă, inclusiv spălarea/igienizarea conductelor după intervenții în rețea -monitorizarea calității apei	Cf. O.G. nr. 7/ 18 ian 2023	-conform Procedurilor operationale/ de lucru, instructiun. de lucru IL-CM	-suplimentarea spălării/igienizării conductelor după intervenții în rețea -monitorizarea suplimentara a calitatii apei	- Seful punctului de lucru -Operator -Sef laborator	
	Transferul unor constituenți din materialele conductelor	chimic	medie	-utilizarea conductelor din materiale corespunzătoare -Înlocuirea conductelor din materiale necorespunzătoare	Cf. O.G. nr. 7/ 18 ian 2023	-conform Procedurilor operationale/ de lucru,	-respectarea normelor de igiena in calitatea conductelor achizitionate (calitatea materialelor) -monitorizarea suplimentara a calitatii apei	-Comp. Achizitii -Sef Departament	
	Creșterea turbidității la schimbarea sensului de curgere	fizic	mare	-respectarea programelor de mentenanță a rețelei de apă, inclusiv spălarea/igienizarea conductelor după intervenții în rețea	Nu se admit	Procedurilor operationale/ de lucru, instructiun de lucru IL-CM	-ruplimentarea spălării/igienizării conductelor după intervenții în rețea -monitorizare suplimentara a calitatii apei	-Seful punctului de lucru -Operator -Sef laborator	
	Prezența microorganism. patogene ca urmare a eventualelor avarii/ spaturi ale rețelei de distributie	microbiologic	mare	-respectarea normelor de proiectare a rețelelor de alimentare cu apă și canalizare -Înlocuirea conductelor din materiale necorespunzătoare -respectarea programelor de mentenanță a rețelelor și echipamentelor -monitorizarea suplimentara dupa inrerupere	Cf. O.G. nr. 7/ 18 ian 2023	Conform Procedurilor operationale/ de lucru, instructiun. de lucru IL-CM	-respectarea programului de reabilitarea sistem alimentare cu apa -suplimentarea spalării/igienizării conductelor după intervenții în rețea -monitorizare suplimentara a calitatii apei	-Sef Departament -Seful punctului de lucru -Operator -Sef laborator	

	Inrepureri programate /neprogramate (cadere/scadere presiune) .	chimic	mare	-respectarea programului de reabilitare sistem de distribtie -monitorizarea suplimentara dupa inrerupere	Cf. O.G. nr. 7/ 18 ian 2023	Conform Programe de reabilitare/ dezvoltare Procedurilor operationale/ de lucru, instructiun. de lucru IL-CM	-respectarea programului de reabilitare a sistem alimentare cu apa -Informarea utilizatorilor -suplimentarea spălării/igienizării conductelor după intervenții în rețea -monitorizare suplimentara a calitatii apei	- Sef Departament -Sef sectie -Seful punctului de lucru -Operator -Sef laborator	
--	--	--------	------	---	-----------------------------	--	--	--	--