

**EVALUAREA RISCURILOR PROCESULUI DE TRATARE A APEI
SC LIBERTY GALATI SA**

Nr. Crt	Etapa	Riscul identificat	Nivelul de acceptare	P	S	SR	Masuri de control
1.	Captare apa bruta si alimentare Statia de apa potabila	Debit insuficient de apa bruta pentru asigurarea necesarului (inghet, seceta)	Asigurarea necesarului minim de apa. Presiune max. 6 Bari Debit conform solicitarii prin dispecerat.	1	2	2	Monitorizarea continua a debitului de apa captat Aplicarea masurilor din Regulamentul de functionare UAP Decolmatare zona de aspiratie Inlocuire gratare iarna/vara Inchiriere barja si impingator in perioada cu inghet
		Posibile variatii sezoniere ale cantitatii si calitatii apei si contaminarea apei brute folosite ca materie primă;	Limite calitate apa bruta conform HG 100/2002	2	2	4	Monitorizarea continua a a calitatii apei brute. Masuri corective in statia de tratarea apei. Oprirea alimentarii cu apa de la sursa daca procesul tratarii nu poate asigura corectia sau in caz de poluare majora cu substante periculoase si asigurarea nevoii pentru baut cu apa imbuteliata . Program de monitorizare operationala a calitatii apei potabile si pe treptele de tratare.
		Defecțiuni ale echipamentului de captare, întreruperi ale curentului electric	Asigurarea de echipament functional in rezerva.	1	2	2	Aplicarea masurilor din Regulamentul de functionare UAP. Functionare pompe pe bare 6 KV diferite Plan de inspectii si revizii planificate la echipamentele de captare
		Avarii majore	Asigurarea de echipament functional in rezerva.	1	2	2	Aplicarea masurilor din Regulamentul de functionare UAP si a Ghidului de igiena UAP. Revizii planificate la echipamentele de captare (cellule 6kV) Monitorizarea starii tehnice a conductelor de aductiune prin masuratori de grosime Realizarea programului de inspectii si de mentenanta la echipamentele de pompare
		Activități potențial poluatoare prezente în vecinătatea sursei de apă fara respectarea zonelor de protectie	Limite calitate apa bruta conform HG 100/2002	1	4	4	Marcarea zonelor de regim sanitar si paza acestora. Program de monitorizare operationala a calitatii apei potabile si pe treptele de tratare.

	Precipitații puternice în zona captărilor, cutremure, inundații, cu alunecări de teren.	Asigurarea necesarului minim de apă.	1	4	4	Aplicarea măsurilor din Regulamentul de funcționare UAP și a măsurilor de intervenție în Situații de Urgență. Asigurarea nevoii pentru baut cu apă îmbuteliată în caz de avarii majore.
	Nivelul scăzut al apei în zona de captare	Asigurarea necesarului minim de apă.	1	2	2	Monitorizarea continuă a debitului de apă captat Decolmatarea zonei de aspirație Aplicarea măsurilor din Regulamentul de funcționare UAP
	Contaminarea datorată echipamentelor de lucru;	Limite calitate apă brută conform HG 100/2002	1	2	2	Aplicarea măsurilor din Regulamentul de funcționare UAP și a Ghidului de igienă UAP. Materialele să fie avizate sanitar pentru folosirea în producerea apei potabile conform certificatului de calitate emis de producător Program de monitorizare operațională a calității apei potabile și pe treptele de tratare.
	Practici inadecvate de menținere a igienei sau de Mentenanță	Limite calitate apă brută conform HG 100/2002	1	2	2	Aplicarea măsurilor din Regulamentul de funcționare UAP și a Ghidului de igienă UAP.
	Contaminarea din cauza erorilor personalului	Limite calitate apă brută conform HG 100/2002	1	2	2	Aplicarea măsurilor din Regulamentul de funcționare UAP și a Ghidului de igienă UAP. Instruirea și verificarea personalului
	Contaminarea necunoscută, datorată unor practici ineficiente de monitorizare sau control	Limite calitate apă brută conform HG 100/2002	1	2	2	Program de monitorizare operațională a calității apei potabile și pe treptele de tratare. Comparare interlaboratoare și schimb de date cu autoritățile implicate.
	Contaminarea datorată materialelor neadecvate folosite pentru rezervoare și infrastructură	Limite calitate apă brută conform HG 100/2002	1	2	2	Aplicarea măsurilor din Regulamentul de funcționare UAP și a Ghidului de igienă UAP. Materialele să fie avizate sanitar pentru folosirea în producerea apei potabile conform certificatului de calitate emis de producător
	Calitate necorespunzătoare a apei brute (depășiri la parametrii care încadrează sursa în	Limite calitate apă brută conform HG 100/2002	2	2	4	Monitorizarea continuă a calității apei brute. Măsurile corective în stația de tratarea apei. Oprirea alimentării cu apă de la sursa dacă procesul

	categoria A1)-contaminare C, B, R, F.					tratarii nu poate asigura corectia sau in caz de poluare majora cu substante periculoase si asigurarea nevoii pentru baut cu apa imbuteliata . Program de monitorizare operationala a calitatii apei potabile si pe treptele de tratare.
	Contaminare C,B,R datorata starii conductelor de transport a apei fisuri/rupturi, scăderea presiunii, intersectarea cu țevi care nu sunt pentru apa potabilă, țevi expuse deasupra solului , coroziunea țevilor	Limite calitate apa bruta conform HG 100/2002	2	2	4	Monitorizarea continua a a calitatii apei brute. Respectarea programului de inspectii planificate si de mentenanta planificata. Aplicarea masurilor din Regulamentul de functionare UAP si a Ghidului de igiena UAP. Program de monitorizare operationala a calitatii apei potabile si pe treptele de tratare.
	Avarii majore pe traseele de alimentare	Asigurarea de echipament functional in rezerva.	1	2	2	Aplicarea masurilor din Regulamentul de functionare UAP si a Ghidului de igiena UAP. Revizii planificate la retelele de distributie Monitorizarea starii tehnice a conductelor, respectarea programului de inspectii si mentenanta. Realizarea programului de mentenanta.
	Activități potențial poluatoare prezente în vecinătatea rețelelor de distributie fara respectarea zonelor de protectie	Limite calitate apa bruta conform HG 100/2002	1	4	4	Marcarea zonelor de regim sanitar si paza acestora. Program de monitorizare operationala a calitatii apei potabile si pe treptele de tratare.
	Contaminarea din cauza erorilor personalului;	Limite calitate apa bruta conform HG 100/2002	1	2	2	Aplicarea masurilor din Regulamentul de functionare UAP si a Ghidului de igiena UAP. Instruirea si verificarea personalului
	Contaminare prin acte de sabotaj, teroriste sau neintentionata	Limite calitate apa bruta conform HG 100/2002	1	4	4	Aplicarea masurilor din Regulamentul de functionare UAP si a Ghidului de igiena UAP. Paza permanenta, supraveghere video, inspectii pe trasee. Asigurarea nevoii pentru baut cu apa imbuteliata daca este cazul. Program de monitorizare operationala a calitatii apei potabile si pe treptele de tratare.

		Contaminarea datorata conditiilor climatice	Limite calitate apa bruta conform HG 100/2002	1	2	2	Aplicarea masurilor din Regulamentul de functionare UAP. Reglarea debitelor si presiunilor pe retea in conditii cu risc de inghet, aerisirea traseelor.
		Depuneri de biofilm si suspensii solide pe conducte	Limite calitate apa bruta conform HG 100/2002	4	2	8	Aplicarea masurilor din Regulamentul de functionare UAP. Masuri operationale de curatare a conductelor.
		Conducte subdimensionate sau supradimensionate	Limite calitate apa bruta conform HG 100/2002	3	1	3	Aplicarea masurilor din Regulamentul de functionare UAP. Masuri operationale de inlocuire a conductelor
2.	Pompare apa bruta spre decantare (Statia pompe Treapta I)	Calitate necorespunzatoare a apei brute (depasiri la parametrii care incadreaza sursa in categoria A1, poluari accidentale sau intentionate)-contaminare C, B, R, F.	Limite calitate apa bruta conform HG 100/2002	2	2	4	Monitorizarea continua a a calitatii apei brute. Masuri corective in statia de tratarea apei. Oprirea alimentarii cu apa de la sursa daca procesul tratarii nu poate asigura corectia sau in caz de poluare majora cu substante periculoase si asigurarea nevoii pentru baut cu apa imbuteliata . Program de monitorizare operationala a calitatii apei potabile si pe treptele de tratare.
		Defecțiuni ale echipamentului de pompare, întreruperi ale curentului electric	Asigurarea de echipament functional in rezerva.	1	2	2	Aplicarea masurilor din Regulamentul de functionare UAP. Revizii planificate la echipamentele de capture Monitorizarea starii tehnice a conductelor de aductiune prin masuratori de grosime Realizarea programului de inspectii si de mentenanta la echipamentele de pompare
		Activități potențial poluatoare prezente în vecinătatea statiei de pompare fara respectarea zonelor de protectie	Limite calitate apa bruta conform HG 100/2002	1	4	4	Marcarea zonelor de regim sanitar si paza acestora. Program de monitorizare operationala a calitatii apei potabile si pe treptele de tratare.
		Precipitații puternice în zona statiei de pompare, cutremure, inundatii,cu alunecari de teren	Asigurarea necesarului minim de apa.	1	4	4	Aplicarea masurilor din Regulamentul de functionare UAP si a masurilor de interventie in Situatii de Urgenta. Asigurarea nevoii pentru baut cu apa imbuteliata in caz de avarii majore.

		Contaminare prin acte de sabotaj, teroriste sau neintentionate	Limite calitate apa bruta conform HG 100/2002	1	4	4	Aplicarea masurilor din Regulamentul de functionare UAP si a Ghidului de igiena UAP. Paza permanenta, supraveghere video, inspectii. Asigurarea nevoii pentru baut cu apa imbuteliata daca este cazul. Program de monitorizare operationala a calitatii apei potabile si pe treptele de tratare.
		Contaminarea necunoscuta, datorata unor practici ineficiente de monitorizare sau control	Limite calitate apa bruta conform HG 100/2002	1	2	2	Program de monitorizare operationala a calitatii apei potabile si pe treptele de tratare..
		Depuneri de biofilm si suspensii solide pe conducte	Limite calitate apa bruta conform HG 100/2002	1	2	2	Aplicarea masurilor din Regulamentul de functionare UAP. Masuri operationale de curatare a conductelor.
		Contaminarea datorata materialelor neadecvate folosite pentru echipamente și infrastructură	Limite calitate apa bruta conform HG 100/2002	1	2	2	Aplicarea masurilor din Regulamentul de functionare UAP si a Ghidului de igiena UAP. Materialele sa fie avizate sanitar pentru folosirea in producerea apei potabile conform certificatului de calitate emis de producator
		Contaminare datorata unor condiții de igienă necorespunzatoare	Limite calitate apa bruta conform HG 100/2002	1	2	2	Aplicarea masurilor din Regulamentul de functionare UAP si a Ghidului de igiena UAP.
		Contaminarea din cauza erorilor personalului	Limite calitate apa bruta conform HG 100/2002	1	2	2	Aplicarea masurilor din Regulamentul de functionare UAP si a Ghidului de igiena UAP. Instruirea si verificarea personalului Program de monitorizare operationala a calitatii apei potabile si pe treptele de tratare.
		Lipsa agentului de coagulare, sincope in aprovizionarea cu coagulant, calitate necorespunzatoare a coagulantului, defectiuni tehnice ale pompelor dozatoare, trasee de transport degradate, fisurate.	Asigurarea unui stoc permanent de sulfat de aluminiu pentru minim o luna. Asigurarea de echipament functional in rezerva.	1	3	3	Coagulantul trebuie sa fie avizat sanitar pentru folosirea in producerea apei potabile conform certificatului de calitate emis de producator Aplicarea masurilor din Regulamentul de functionare UAP si a IL specific acestei etape. Program de revizii planificate la echipamentele de pompare.

3.	Tratare apa bruta cu sulfat de aluminiu	Contaminarea prin aplicarea incorecta a tehnologiei de preparare si transport;	Abateri sub 10% din concentratia stabilita prin Jar-Test in laborator	1	2	2	Aplicarea masurilor din Regulamentul de functionare UAP si a IL specific acestei etape. Refacerea solutiei la concentratia recomandata.
		Activități potențial poluatoare prezente în vecinătatea statiei de coagulasi fara respectarea zonelor de protectie	Nu se accepta impurificarea solutiei de coagulant	1	2	2	Marcarea zonelor de regim sanitar si paza acestora. Aplicarea masurilor din Regulamentul de functionare UAP, a Ghidului de igiena si a IL specifice acestei etape. La impurificari, se directioneaza solutia spre Filtrul Presa.
		Contaminarea din cauza erorilor personalului	Abateri sub 10% din concentratia stabilita prin Jar-Test in laborator	1	2	2	Aplicarea masurilor din Regulamentul de functionare UAP, a IL specifice acestei etape si a Ghidului de igiena UAP. Respectarea dozei de coagulant stabilita prin jar-test. Instruirea si verificarea personalului Refacerea solutiei la concentratia recomandata. Program de monitorizare operationala a calitatii apei potabile si pe treptele de tratare.
		Contaminare prin acte de sabotaj, teroriste sau neintentionate	Nu se accepta impurificarea solutiei de coagulant	1	4	4	Aplicarea masurilor din Regulamentul de functionare UAP si a Ghidului de igiena UAP. Paza permanenta, supraveghere video, inspectii. Asigurarea nevoii pentru baut cu apa imbuteliata daca este cazul. Program de monitorizare operationala a calitatii apei potabile si pe treptele de tratare.
		Contaminarea necunoscuta, datorata unor practici ineficiente de monitorizare sau control	Abateri sub 10% din concentratia stabilita prin Jar-Test in laborator	1	2	2	Program de monitorizare operationala a calitatii apei potabile si pe treptele de tratare. Monitorizarea concentratiilor de coagulant si a consumurilor orare.
		Contaminare datorata unor conditii de igiena necorespunzatoare	Nu se accepta impurificarea solutiei de coagulant	1	2	2	Aplicarea masurilor din Regulamentul de functionare UAP si a Ghidului de igiena UAP. Instruirea si verificarea personalului
		Contaminarea datorata materialelor neadecvate folosite pentru echipamente și infrastructură	Nu se accepta impurificarea solutiei de coagulant	1	2	2	Aplicarea masurilor din Regulamentul de functionare UAP si a Ghidului de igiena UAP.

							Materialele sa fie avizate sanitar pentru folosirea in producerea apei potabile conform certificatului de calitate emis de producator
		Contaminarea datorata nerespectarii programelor de spalare a rezervoarelor, dupa interventii de mentenanta sau eliminare avarii.	Abateri sub 10% din concentratia stabilita prin Jar-Test in laborator	1	2	2	Aplicarea masurilor din Regulamentul de functionare UAP, a Ghidului de igiena si a IL specifice acestei etape. Respectarea programelor de mentenanta planificata si spalare/dezinfectie . Program de monitorizare operationala a calitatii apei potabile si pe treptele de tratare.
4.	Decantarea apei	Functionare deficiente a echipamentelor/ decantare ineficienta, evacuarea necorespunzatoare a slamului, defectiuni ale podului raclor, contaminare cu pasari inecate.	-Eficienta 90% pentru coagulare/sedimentare, pe baza turbiditatii -Eficienta 80% pentru coagulare/sedimentare, pe baza colimetriei -Reducerea pH-ului in camera de amestec a decantorului cu minim 4% fata de pH-ul Dunarii Asigurarea de echipament functional in rezerva.	2	2	4	Aplicarea masurilor din Regulamentul de functionare UAP, a Ghidului de igiena si a IL specifice acestei etape. Respectarea dozei de coagulant stabilita prin jar-test. Respectarea programelor de mentenanta planificata si spalare/dezinfectie a decantoarelor . Urmarirea evacuării slamului, functionarii podului raclor, starii luciului apei si luarea masurilor daca este cazul (indepartare pasari inecate, alge, curatare tevi colectoare) conform programului stabilit. Program de monitorizare operationala a calitatii apei potabile si pe treptele de tratare.
		Activități potențial poluatoare prezente în vecinătatea decantoarelor, a fara respectarea zonelor de protectie	- Eficienta 90% pentru coagulare/sedimentare, pe baza turbiditatii -Eficienta 80% pentru coagulare/sedimentare, pe baza colimetriei -Reducerea pH-ului in camera de amestec a decantorului cu minim 4% fata de pH-ul Dunarii	1	2	2	Marcarea zonelor de regim sanitar si paza acestora. Aplicarea masurilor din Regulamentul de functionare UAP, a Ghidului de igiena si a IL specifice acestei etape. Instruirea si verificarea personalului. Paza si supraveghere video. Program de monitorizare operationala a calitatii apei potabile si pe treptele de tratare.
		Deversarea de substanțe periculoase in decantare, contaminarea accidentală sau intenționată	Nu se accepta contaminarea cu substante periculoase	1	4	4	Marcarea zonelor de regim sanitar si paza acestora. Aplicarea masurilor din Regulamentul de functionare UAP, a Ghidului de igiena si a IL specifice acestei etape. Instruirea si verificarea personalului. Paza si supraveghere video.

						Asigurarea nevoii pentru baut cu apa imbuteliata daca este cazul. Program de monitorizare operationala a calitatii apei potabile si pe treptele de tratare.
	Precipitații puternice în zona decantoarelor, cutremure, inundatii,cu alunecari de teren.	- Eficienta 90% pentru coagulare/sedimentare, pe baza turbiditatii -Eficienta 80% pentru coagulare/sedimentare, pe baza colimetriei -Reducerea pH-ului in camera de amestec a decantorului cu minim 4% fata de pH-ul	1	2	2	Aplicarea masurilor din Regulamentul de functionare UAP, a IL specifice si a masurilor de interventie in Situatii de Urgenta. Asigurarea nevoii pentru baut cu apa imbuteliata in caz de avarii majore.
	Contaminarea datorata materialelor necorespunzatoare folosite pentru decantoare și infrastructură;	Nu se accepta contaminarea datorata materialelor necorespunzatoare	1	3	3	Aplicarea masurilor din Regulamentul de functionare UAP si a Ghidului de igiena UAP. Materialele sa fie avizate sanitar pentru folosirea in producerea apei potabile conform certificatului de calitate emis de producator Program de monitorizare operationala a calitatii apei potabile si pe treptele de tratare.
	Contaminarea necunoscuta, datorata unor practici ineficiente de monitorizare sau control	- Eficienta 90% pentru coagulare/sedimentare, pe baza turbiditatii -Eficienta 80% pentru coagulare/sedimentare, pe baza colimetriei -Reducerea pH-ului in camera de amestec a decantorului cu minim 4% fata de pH-ul Dunarii	1	2	2	Program de monitorizare operationala a calitatii apei potabile. Monitorizarea concentratiilor de coagulant si a consumurilor orare, monitorizarea reducerii pH-ului in camera de amestec. Program de monitorizare operationala a calitatii apei potabile si pe treptele de tratare.
	Contaminare datorata unor condiții de igienă necorespunzatoare	- Eficienta 90% pentru coagulare/sedimentare, pe baza turbiditatii -Eficienta 80% pentru coagulare/sedimentare, pe baza colimetriei -Reducerea pH-ului in camera de amestec a decantorului cu minim 4% fata de pH-ul Dunarii	1	2	2	Aplicarea masurilor din Regulamentul de functionare UAP si a Ghidului de igiena UAP. Instruirea si verificarea personalului. Program de monitorizare operationala a calitatii apei potabile si pe treptele de tratare.
	Contaminarea datorata nerespectarii programelor de spalare si	- Eficienta 90% pentru coagulare/sedimentare, pe baza turbiditatii	1	2	2	Aplicarea masurilor din Regulamentul de functionare UAP, a Ghidului de igiena si a IL specifice acestei etape.

		dezinfectie a decantoarelor, dupa interventii de mentenanta sau eliminare avarii, sau la punerea in functionare.	-Eficienta 80% pentru coagulare/sedimentare, pe baza colimetriei -Reducerea pH-ului in camera de amestec a decantorului cu minim 4% fata de pH-ul Dunarii Asigurarea de echipament functional in rezerva.				Respectarea programelor de mentenanta planificata si spalare/dezinfectie . Program de monitorizare operationala a calitatii apei potabile si pe treptele de tratare.
		Depuneri de biofilm si suspensii solide in decantoare	- Eficienta 90% pentru coagulare/sedimentare, pe baza turbiditatii -Eficienta 80% pentru coagulare/sedimentare, pe baza colimetriei -Reducerea pH-ului in camera de amestec a decantorului cu minim 4% fata de pH-ul Dunarii	1	3	3	Aplicarea masurilor din Regulamentul de functionare UAP, a Ghidului de igiena si a IL specifice acestei etape. Respectarea programelor de mentenanta planificata si spalare/dezinfectie. Program de monitorizare operationala a calitatii apei potabile si pe treptele de tratare.
		Contaminarea din cauza erorilor personalului	- Eficienta 90% pentru coagulare/sedimentare, pe baza turbiditatii -Eficienta 80% pentru coagulare/sedimentare, pe baza colimetriei -Reducerea pH-ului in camera de amestec a decantorului cu minim 4% fata de pH-ul Dunarii	2	2	4	Aplicarea masurilor din Regulamentul de functionare UAP, a IL specific decantarii si a Ghidului de igiena UAP. Instruirea si verificarea personalului Respectarea dozei de coagulant stabilita prin jar-test. Monitorizarea consumurilor de coagulant. Program de monitorizare operationala a calitatii apei potabile si pe treptele de tratare.
		Contaminarea datorata conditiilor climatice	- Eficienta 90% pentru coagulare/sedimentare, pe baza turbiditatii -Eficienta 80% pentru coagulare/sedimentare, pe baza colimetriei -Reducerea pH-ului in camera de amestec a decantorului cu minim 4% fata de pH-ul Dunarii	2	1	2	Aplicarea masurilor din Regulamentul de functionare UAP si a Ghidului de igiena UAP. Pastrarea conditiilor corespunzatoare de microclimat(incalzire, ventilatie). Program de monitorizare operationala a calitatii apei potabile si pe treptele de tratare.
		Stratul filtrant nu asigura retinerea in totalitate a suspensiilor, crepine sarite, cratere in nisip, granulometria nisipului modificata, insecte si animale inecate,.	-Eficienta 80% pentru filtrarea rapida, pe baza turbiditatii si colimetriei. Inaintea dezinfectiei finale, turbiditatea trebuie sa fie sub 1 UNT, nr. coliformi totali sub 50/100ml si fecali sub 5/100 ml. Viteza de filtrare 4-8m/h.	2	2	4	Aplicarea masurilor din Regulamentul de functionare UAP, a Ghidului de igiena si a IL specifice acestei etape. Inspectii vizuale. Determinari de granulometrie a stratului filtrant. Programe operationale de inlocuire sau completare a nisipului si crepinelor

							Respectarea programelor de mentenanta planificata si spalare/dezinfectie. Programe anuale de dezinsectie, deratizare. Program de monitorizare operationala a calitatii apei potabile si pe treptele de tratare
5.	Filtrarea apei	Contaminarea prin tratări inadecvate din cauza: capacitatii sau proiectarii ineficiente ale echipamentului de filtrare, pierderea capacitatii de retinere a suspensiilor in stratul filtrant, întreruperi ale curentului electric, tratare inadecvată pentru caracteristicile apei de la sursă, defecțiuni ale echipamentului, nerespectarea programului de spalare sau spalare defectuoasa,	- Eficienta 80% pentru filtrarea rapida, pe baza turbiditatii si colimetriei. Inaintea dezinfectiei finale, turbiditatea trebuie sa fie sub 1 UNT, nr. coliformi totali sub 50/100ml si fecali sub 5/100 ml. Viteza de filtrare 4-8m/h. Asigurarea de echipament functional in rezerva.	2	2	4	Aplicarea masurilor din Regulamentul de functionare UAP, a Ghidului de igiena si a IL specifice acestei etape. Inspectii vizuale. Determinari de granulometrie a stratului filtrant. Programe operationale de inlocuire sau completare a nisipului si crepinelor Respectarea programelor de mentenanta planificata si spalare/dezinfectie. Program de monitorizare operationala a calitatii apei potabile si pe treptele de tratare
		Contaminarea necunoscuta, datorata unor practici ineficiente de monitorizare sau control	- Eficienta 80% pentru filtrarea rapida, pe baza turbiditatii si colimetriei. Inaintea dezinfectiei finale, turbiditatea trebuie sa fie sub 1 UNT, nr. coliformi totali sub 50/100ml si fecali sub 5/100 ml. Viteza de filtrare 4-8m/h.	1	3	3	Aplicarea masurilor din Regulamentul de functionare UAP , a Il specific filtrarii si a Ghidului de igiena UAP. Program de monitorizare operationala a calitatii apei potabile si pe treptele de tratare. Comparare interlaboratoare si schimb de date cu acestea.
		Contaminare prin acte de sabotaj, teroriste sau neintentionate	- Eficienta 80% pentru filtrarea rapida, pe baza turbiditatii si colimetriei. Inaintea dezinfectiei finale, turbiditatea trebuie sa fie sub 1 UNT, nr. coliformi totali sub 50/100ml si fecali sub 5/100 ml. Viteza de filtrare 4-8m/h.	1	4	4	Aplicarea masurilor din Regulamentul de functionare UAP , a Il specific filtrarii si a Ghidului de igiena UAP. Paza permanenta, acces interzis persoanelor neautorizate. Asigurarea nevoii pentru baut cu apa imbuteliata daca este cazul. Program de monitorizare operationala a calitatii apei potabile si pe treptele de tratare.

	Depuneri de biofilm si suspensii solide in filtre, colmatarea acestora	- Eficienta 80% pentru filtrarea rapida, pe baza turbiditatii si colimetriei. Inaintea dezinfectiei finale, turbiditatea trebuie sa fie sub 1 UNT, nr. coliformi totali sub 50/100ml si fecali sub 5/100 ml. Viteza de filtrare 4-8m/h.	2	2	4	Aplicarea masurilor din Regulamentul de functionare UAP, a Ghidului de igiena si a IL specifice acestei etape. Inspectii vizuale. Respectarea programelor de mentenanta planificata si spalare/dezinfectie. Program de monitorizare operationala a calitatii apei potabile si pe treptele de tratare
	Contaminarea datorata materialelor neadecvate folosite pentru operatia de filtrare și infrastructură	- Eficienta 80% pentru filtrarea rapida, pe baza turbiditatii si colimetriei. Inaintea dezinfectiei finale, turbiditatea trebuie sa fie sub 1 UNT, nr. coliformi totali sub 50/100ml si fecali sub 5/100 ml. Viteza de filtrare 4-8m/h.	1	3	3	Aplicarea masurilor din Regulamentul de functionare UAP si a Ghidului de igiena UAP. Materialele sa fie avizate sanitar pentru folosirea in producerea apei potabile conform certificatului de calitate emis de producator
	Contaminare datorata unor condiții de igienă necorespunzatoare	- Eficienta 80% pentru filtrarea rapida, pe baza turbiditatii si colimetriei. Inaintea dezinfectiei finale, turbiditatea trebuie sa fie sub 1 UNT, nr. coliformi totali sub 50/100ml si fecali sub 5/100 ml. Viteza de filtrare 4-8m/h.	2	2	4	Aplicarea masurilor din Regulamentul de functionare UAP si a Ghidului de igiena UAP. Instruirea si verificarea personalului. Program de monitorizare operationala a calitatii apei potabile si pe treptele de tratare.
	Contaminarea datorata nerespectarii programelor de spalare si dezinfectie dupa interventii de mentenanta sau eliminare avarii, sau la punerea in functionare.	- Eficienta 80% pentru filtrarea rapida, pe baza turbiditatii si colimetriei. Inaintea dezinfectiei finale, turbiditatea trebuie sa fie sub 1 UNT, nr. coliformi totali sub 50/100ml si fecali sub 5/100 ml. Viteza de filtrare 4-8m/h. Asigurarea de echipament functional in rezerva.	1	2	2	Aplicarea masurilor din Regulamentul de functionare UAP, a Ghidului de igiena si a IL specifice acestei etape. Inspectii vizuale. Programe operationale de inlocuire sau completare a nisipului si crepinelor Respectarea programelor de mentenanta planificata si spalare/dezinfectie. Program de monitorizare operationala a calitatii apei potabile si pe treptele de tratare
	Contaminarea din cauza erorilor personalului	- Eficienta 80% pentru filtrarea rapida, pe baza turbiditatii si colimetriei. Inaintea dezinfectiei finale, turbiditatea trebuie sa fie sub 1 UNT, nr. coliformi totali sub 50/100ml si fecali sub 5/100 ml. Viteza de filtrare 4-8m/h.	2	2	4	Aplicarea masurilor din Regulamentul de functionare UAP, a IL specific filtrarii si a Ghidului de igiena UAP. Instruirea si verificarea personalului Program de monitorizare operationala a calitatii apei potabile si pe treptele de tratare
	Contaminare prin patrunderea unor insecte, animale in	- Eficienta 80% pentru filtrarea rapida, pe baza turbiditatii si colimetriei.	2	2	4	Aplicarea masurilor din Regulamentul de functionare

		filtre.	Inaintea dezinfectiei finale, turbiditatea trebuie sa fie sub 1 UNT, nr. coliformi totali sub 50/100ml si fecali sub 5/100 ml. Viteza de filtrare 4-8m/h.				UAP, a IL specific filtrarii si a Ghidului de igiena UAP. Instruirea si verificarea personalului. Asigurarea cu site a ferestrelor, usi inchise, programe de dezinfectie si deratizare. Program de monitorizare operationala a calitatii apei potabile si pe treptele de tratare
		Activități potențial poluatoare prezente în vecinătatea filtrelor, fara respectarea zonelor de protectie	- Eficienta 80% pentru filtrarea rapida, pe baza turbiditatii si colimetriei. Inaintea dezinfectiei finale, turbiditatea trebuie sa fie sub 1 UNT, nr. coliformi totali sub 50/100ml si fecali sub 5/100 ml. Viteza de filtrare 4-8m/h.	2	2	4	Marcarea zonelor de regim sanitar si paza acestora. Aplicarea masurilor din Regulamentul de functionare UAP, a Ghidului de igiena si a IL specifice acestei etape. Program de monitorizare operationala a calitatii apei potabile si pe treptele de tratare
6.	Dezinfectia si inmagazinarea apei	Dezinfectie necorespunzatoare a apei	Limite calitate apa potabila conform Legii 458/2002 -Eficienta dezinfectiei de 99% pe baza colimetriei si clorului rezidual liber. -Distributia uniforma a clorului pe cele doua bazine de dezinfectie-stocare	1	3	3	Aplicarea masurilor din Regulamentul de functionare UAP, a IL specific clorinarii apei si a Ghidului de igiena UAP. Monitorizarea clorului rezidual pe fiecare bazin. Program de monitorizare operationala a calitatii apei potabile si pe treptele de tratare
		Contaminare prin supraclorinare	Limite calitate apa potabila conform Legii 458/2002 -Eficienta dezinfectiei de 99% pe baza colimetriei si clorului rezidual liber.	5	1	5	Aplicarea masurilor din Regulamentul de functionare UAP, a IL specific clorinarii apei si a Ghidului de igiena UAP. Program de monitorizare operationala a calitatii apei potabile si pe treptele de tratare
		Defecțiuni ale echipamentului de clorinare, manevre gresite, intreruperi ale curentului electric.	Limite calitate apa potabila conform Legii 458/2002 -Eficienta dezinfectiei de 99% pe baza colimetriei si clorului rezidual liber. Asigurarea de echipament functional in rezerva.	1	3	3	Aplicarea masurilor din Regulamentul de functionare UAP, a Ghidului de igiena si a IL specifice clorinarii. Respectarea programelor de mentenanta planificata. Program de monitorizare operationala a calitatii apei potabile si pe treptele de tratare
		Lipsa clorului lichefiat.	Asigurarea unui stoc permanent de clor pentru minim o luna. Limite calitate apa potabila conform Legii 458/2002 -Eficienta dezinfectiei de 99% pe baza colimetriei si clorului rezidual liber.	1	3	3	Dezinfectantul trebuie sa fie avizat sanitar pentru folosirea in producerea apei potabile conform certificatului de calitate emis de producator Aplicarea masurilor din Regulamentul de functionare UAP, a Ghidului de igiena si a IL specifice clorinarii.

						Program de monitorizare operationala a calitatii apei potabile si pe treptele de tratare	
		Dificultăți în dozarea adecvată a clorinării, fisuri pe traseele de apa supraclorinata	Limite calitate apa potabila conform Legii 458/2002 -Eficienta dezinfectiei de 99% pe baza colimetriei si clorului rezidual liber. -Distributia uniforma a clorului pe cele doua bazine de dezinfectie-stocare	2	2	4	Aplicarea masurilor din Regulamentul de functionare UAP, a Ghidului de igiena si a IL specifice clorinarii. Respectarea dozei de clor. Program de monitorizare a consumurilor de clor. Respectarea programelor de mentenanta planificata. Program de mentenanta a instalatiei de detectie a scaparilor de clor. Program de monitorizare operationala a calitatii apei potabile si pe treptele de tratare
		Lipsa personalului care să răspundă de aplicarea tratării cu clor.	Limite calitate apa potabila conform Legii 458/2002 -Eficienta dezinfectiei de 99% pe baza colimetriei si clorului rezidual liber. Nu se accepta lipsa personalului care răspunde de aplicarea tratării cu clor.	1	3	3	Aplicarea masurilor din Regulamentul de functionare UAP, a Ghidului de igiena si a IL specifice clorinarii. Program de monitorizare a consumurilor de clor. Program de monitorizare operationala a calitatii apei potabile si pe treptele de tratare
		Depuneri de biofilm si suspensii solide in rezervoare, conducte	Limite calitate apa potabila conform Legii 458/2002 -Eficienta dezinfectiei de 99% pe baza colimetriei si clorului rezidual liber.	1	3	3	Aplicarea masurilor din Regulamentul de functionare UAP, a Ghidului de igiena si a IL specifice clorinarii-stocarii. Respectarea programelor de mentenanta planificata si spalare/dezinfectie a bazinelor. Program de monitorizare operationala a calitatii apei potabile si pe treptele de tratare
		Contaminarea datorata unor condiții de igienă necorespunzatoare	Limite calitate apa potabila conform Legii 458/2002 -Eficienta dezinfectiei de 99% pe baza colimetriei si clorului rezidual liber.	1	3	3	Aplicarea masurilor din Regulamentul de functionare UAP, a Ghidului de igiena si a IL specifice clorinarii-stocarii. Respectarea programelor de mentenanta planificata si spalare/dezinfectie a bazinelor. Instruirea si verificarea personalului. Program de monitorizare operationala a calitatii apei potabile si pe treptele de tratare

	Contaminarea datorata materialelor neadecvate folosite pentru rezervoare și infrastructură	Limite calitate apa potabila conform Legii 458/2002 -Eficienta dezinfectiei de 99% pe baza colimetriei si clorului rezidual liber.	1	3	3	Aplicarea masurilor din Regulamentul de functionare UAP, a II specific clorinarii-stocarii apei potabile si a Ghidului de igiena UAP. Materialele sa fie avizate sanitar pentru folosirea in producerea apei potabile conform certificatului de calitate emis de producator
	Practici inadecvate de menținere a igienei sau de mentenanță, deteriorarea infrastructurii rezervorului (de exemplu: fisuri, tasari, desprinderi de tencuiala).	Limite calitate apa potabila conform Legii 458/2002 -Eficienta dezinfectiei de 99% pe baza colimetriei si clorului rezidual liber.	1	2	2	Aplicarea masurilor din Regulamentul de functionare UAP, a Ghidului de igiena si a IL specifice clorinarii-stocarii. Respectarea programelor de mentenanta planificata si spalare/dezinfectie a bazinelor. Instruirea si verificarea personalului. Program de monitorizare operationala a calitatii apei potabile si pe treptele de tratare
	Timp insuficient de contact al apei filtrate cu apa supraclorinata, distributie inegala a clorului pe cele doua bazine de dezinfectie/stocare	Timp minim de contact al apei cu dezinfectantul de 30 minute. Limite calitate apa potabila conform Legii 458/2002 -Eficienta dezinfectiei de 99% pe baza colimetriei si clorului rezidual liber. -Distributia uniforma a clorului pe cele doua bazine de dezinfectie-stocare	1	2	2	Aplicarea masurilor din Regulamentul de functionare UAP, a Ghidului de igiena si a IL specifice clorinarii. Monitorizarea clorului rezidual pe fiecare bazin de clorinare a apei. Program de monitorizare operationala a calitatii apei potabile si pe treptele de tratare
	Contaminarea datorata conditiilor climatice	Limite calitate apa potabila conform Legii 458/2002 -Eficienta dezinfectiei de 99% pe baza colimetriei si clorului rezidual liber.	1	1	1	Aplicarea masurilor din Regulamentul de functionare UAP, a Ghidului de igiena si a IL specifice clorinarii. Pastrarea conditiilor corespunzatoare de microclimat(incalzire, ventilatie). Program de monitorizare operationala a calitatii apei potabile si pe treptele de tratare
	Contaminare prin acte de sabotaj, teroriste, contaminarea accidentală sau intenționată	Limite calitate apa potabila conform Legii 458/2002 -Eficienta dezinfectiei de 99% pe baza colimetriei si clorului rezidual liber.	1	4	4	Aplicarea masurilor din Regulamentul de functionare UAP , a II specific clorinarii si a Ghidului de igiena UAP. Paza permanenta, acces interzis persoanelor neautorizate. Asigurarea nevoii pentru baut cu apa imbuteliata daca este cazul.

							Program de monitorizare operationala a calitatii apei potabile si pe treptele de tratare.
		Contaminarea necunoscuta, datorata unor practici ineficiente de monitorizare sau control	Limite calitate apa potabila conform Legii 458/2002 -Eficienta dezinfectiei de 99% pe baza colimetriei si clorului rezidual liber.	1	2	2	Aplicarea masurilor din Regulamentul de functionare UAP , a II specific clorinarii-stocarii apei potabile si a Ghidului de igiena UAP. Program de monitorizare operationala a calitatii apei potabile si pe treptele de tratare. Comparare interlaboratoare si schimb de date cu acestea.
		Contaminare prin patrunderea unor insecte, animale in rezervoare	Limite calitate apa potabila conform Legii 458/2002 -Eficienta dezinfectiei de 99% pe baza colimetriei si clorului rezidual liber.	1	3	3	Aplicarea masurilor din Regulamentul de functionare UAP , a II specific clorinarii-stocarii apei potabile si a Ghidului de igiena UAP. Asigurarea cu site a golurilor de aerisire, usi de acces asigurate, programe de dezinfectie si deratizare. Program de monitorizare operationala a calitatii apei potabile si pe treptele de tratare.
		Tratare inadecvată pentru caracteristicile apei filtrate.	Limite calitate apa potabila conform Legii 458/2002 -Eficienta dezinfectiei de 99% pe baza colimetriei si clorului rezidual liber. -Distributia uniforma a clorului pe cele doua bazine de dezinfectie-stocare	1	2	2	Aplicarea masurilor din Regulamentul de functionare UAP , a II specific clorinarii-stocarii apei potabile si a Ghidului de igiena UAP. Ajustarea dozei de clor cu calitatea apei prelucrate. Program de monitorizare operationala a calitatii apei potabile si pe treptele de tratare.
		Avarii majore, defectiuni ale echipamentului de pompare, intreruperi ale curentului electric	Monitorizari de debit si presiune min. 2 bari Limite calitate apa potabila conform Legii 458/2002 Asigurarea de echipament functional in rezerva.	1	2	2	Aplicarea masurilor din Regulamentul de functionare UAP , a Ghidului de igiena si a IL specifice acestei etape. Respectarea programelor de mentenanta planificata. Program de monitorizare operationala a calitatii apei potabile si pe treptele de tratare
		Activități potențial poluatoare prezente în vecinătatea stației de pompare fara respectarea zonelor de protectie sanitara.	Limite calitate apa potabila conform Legii 458/2002	1	3	3	Marcarea zonelor de regim sanitar si paza acestora. Aplicarea masurilor din Regulamentul de functionare UAP , a Ghidului de igiena si a IL specifice acestei etape. Program de monitorizare operationala a calitatii apei potabile si pe treptele de tratare

7.

Pompare apa potabila in retea Liberty (Statia pompe Treaptal)

Precipitații puternice în zona stației de pompare, cutremure, inundații, cu alunecări de teren	Limite calitate apa potabila conform Legii 458/2002.	1	2	2	Aplicarea masurilor din Regulamentul de functionare UAP, a IL specifice si a masurilor de interventie in Situatii de Urgenta. Asigurarea nevoii pentru baut cu apa imbuteliata in caz de avarii majore.
Contaminare prin acte de sabotaj, teroriste, accidentală sau intenționată	Limite calitate apa potabila conform Legii 458/2002.	1	4	4	Aplicarea masurilor din Regulamentul de functionare UAP , a Il specific pomparii apei potabile si a Ghidului de igiena UAP. Paza permanenta, acces interzis persoanelor neautorizate. Asigurarea nevoii pentru baut cu apa imbuteliata daca este cazul. Program de monitorizare operationala a calitatii apei potabile si pe treptele de tratare.
Contaminarea datorata conditiilor climatice	Limite calitate apa potabila conform Legii 458/2002.	1	1	1	Aplicarea masurilor din Regulamentul de functionare UAP, a Ghidului de igiena si a IL specifice pomparii apei potabile. Pastrarea conditiilor corespunzatoare de microclimat(incalzire, ventilatie). Program de monitorizare operationala a calitatii apei potabile si pe treptele de tratare.
Contaminarea necunoscuta, datorata unor practici ineficiente de monitorizare sau control	Limite calitate apa potabila conform Legii 458/2002.	1	3	3	Aplicarea masurilor din Regulamentul de functionare UAP , a Il specific pomparii apei potabile si a Ghidului de igiena UAP. Program de monitorizare operationala a calitatii apei potabile si pe treptele de tratare. Comparare interlaboratoare si schimb de date cu acestea.
Practici inadecvate de menținere a igienei sau de mentenanță	Limite calitate apa potabila conform Legii 458/2002.	2	2	4	Aplicarea masurilor din Regulamentul de functionare UAP, a Ghidului de igiena si a IL specifice. Respectarea programelor de mentenanta planificata. Instruirea si verificarea personalului. Program de monitorizare operationala a calitatii apei potabile si pe treptele de tratare
Contaminarea datorata materialelor neadecvate folosite	Limite calitate apa potabila conform Legii 458/2002.	1	3	3	Aplicarea masurilor din Regulamentul de functionare UAP, a Il specific pomparii

		pentru rezervoare și infrastructură					apei potabile și a Ghidului de igiena UAP. Materialele să fie avizate sanitar pentru folosirea în producerea apei potabile conform certificatului de calitate emis de producător
		Contaminare datorată unor condiții de igienă necorespunzătoare	Limite calitate apă potabilă conform Legii 458/2002.	2	2	4	Aplicarea măsurilor din Regulamentul de funcționare UAP, a Ghidului de igienă și a IL specific acestei etape. Respectarea programelor de mentenanță planificată și spalare/dezinfectie. Instruirea și verificarea personalului. Program de monitorizare operațională a calității apei potabile și pe treptele de tratare.
		Contaminarea din cauza erorilor personalului	Limite calitate apă potabilă conform Legii 458/2002.	1	3	3	Aplicarea măsurilor din Regulamentul de funcționare UAP, a Ghidului de igienă și a IL specific acestei etape. Respectarea programelor de mentenanță planificată și spalare/dezinfectie. Instruirea și verificarea personalului. Program de monitorizare operațională a calității apei potabile și pe treptele de tratare.
		Debit insuficient de apă potabilă pentru asigurarea necesarului (îngheț, avarii), defecțiuni ale echipamentului de pompare, înmagazinare, întreruperi ale curentului electric	Asigurarea necesarului minim de apă potabilă. Monitorizări de debit și presiune max 3,5 bari conform solicitărilor prin serviciul Dispecerat. Limite calitate apă potabilă conform Legii 458/2002. Clor rezidual minim 0,1 mg/l la capăt de rețea. Asigurarea de echipament funcțional în rezervă.	1	2	2	Monitorizarea continuă a debitului de apă distribuit, a presiunii pe rețele, a nivelului de apă în castel. Aplicarea măsurilor din Regulamentul de funcționare UAP, a Ghidului de igienă și a IL specifice acestei etape. Respectarea programelor de mentenanță planificată și spalare/dezinfectie. Instruirea și verificarea personalului. Monitorizarea stării tehnice a conductelor de aducțiune prin măsurători de grosime Realizarea programului de inspecții și de mentenanță la echipamentele de pompare Program de monitorizare operațională a calității apei potabile și pe rețeaua de distribuție.
		Activități potențial poluatoare prezente în vecinătatea instalațiilor de apă potabilă fără respectarea zonelor	Limite calitate apă potabilă conform Legii 458/2002.	1	3	3	Marcarea zonelor de regim sanitar, pază permanentă și accesul interzis persoanelor neautorizate. Aplicarea măsurilor din Regulamentul de funcționare UAP, a Ghidului de igienă și

8.	Inmagazinare in rezervoare de stocare si castelul de apa potabila Distributia apei potabile la consumatorii din Liberty.	de protectie sanitara.					a IL specifice distributiei apei potabile. Instruirea si verificarea personalului. Program de monitorizare operationala a calitatii apei potabile si pe reteaua de distributie.
		Precipitații puternice în zona GAP Nord, cutremure, inundatii, cu alunecari de teren.	Limite calitate apa potabila conform Legii 458/2002.	1	2	2	Aplicarea masurilor din Regulamentul de functionare UAP, a Ghidului de igiena, a IL specifice distributiei apei potabile si a masurilor de interventie in Situatii de Urgenta. Asigurarea nevoii pentru baut cu apa imbuteliata in caz de avarii majore. Inspectii planificate pe traseele de conducte. Program de monitorizare operationala a calitatii apei potabile si pe reteaua de distributie.
		Contaminarea datorata echipamentelor de lucru, contaminarea datorata materialelor neadecvate folosite pentru rezervoare și infrastructură	Limite calitate apa potabila conform Legii 458/2002.	1	2	2	Aplicarea masurilor din Regulamentul de functionare UAP, a IL specifice distributiei apei potabile si a Ghidului de igiena UAP. Materialele sa fie avizate sanitar pentru folosirea in producerea apei potabile conform certificatului de calitate emis de producator.
		Practici neadecvate de menținere a igienei sau de mentenanță	Limite calitate apa potabila conform Legii 458/2002.	2	2	4	Aplicarea masurilor din Regulamentul de functionare UAP, a IL specifice distributiei apei potabile si a Ghidului de igiena UAP. Respectarea programelor de mentenanta planificata, de spalare si dezinfectie anuala Instruirea si verificarea personalului. Program de monitorizare operationala a calitatii apei potabile si pe reteaua de distributie.
		Contaminarea din cauza erorilor personalului	Limite calitate apa potabila conform Legii 458/2002. Clor rezidual minim 0,1 mg/l la capat de retea.	2	2	4	Aplicarea masurilor din Regulamentul de functionare UAP, a IL specifice distributiei apei potabile si a Ghidului de igiena UAP. Respectarea programelor de mentenanta planificata, de spalare si dezinfectie anuala Instruirea si verificarea personalului. Program de monitorizare operationala a calitatii apei potabile si pe reteaua de distributie.

		Contaminarea necunoscuta, datorata unor practici ineficiente de monitorizare sau control	Limite calitate apa potabila conform Legii 458/2002. Clor rezidual minim 0,1 mg/l la capat de retea.	1	3	3	Aplicarea masurilor din Regulamentul de functionare UAP, a II specifice distributiei apei potabile si a Ghidului de igiena UAP. Inspectii planificate pe traseele de conducte. Program de monitorizare operationala a calitatii apei potabile si pe reseaua de distributie Comparare interlaboratoare si schimb de date cu acestea.
		Contaminare datorata starii conductelor de transport a apei potabile fisuri/rupturi, corodare, scaderea presiunii, intersectarea cu țevi care nu sunt pentru apa potabilă, țevi expuse deasupra solului, conducte subdimensionate sau supradimensionate	Limite calitate apa potabila conform Legii 458/2002. Clor rezidual minim 0,1 mg/l la capat de retea.	2	3	6	Aplicarea masurilor din Regulamentul de functionare UAP, a II specifice distributiei apei potabile si a Ghidului de igiena UAP. Programe de mentenanta planificata, de inlocuire a conductelor cu spalare si dezinfectie la punerea in functiune. Inspectii planificate pe traseele de conducte. Program de monitorizare operationala a calitatii apei potabile si pe reseaua de distributie
		Depuneri de biofilm si suspensii solide in rezervoare si castelul de apa potabila, pe conducte	Limite calitate apa potabila conform Legii 458/2002.	2	2	4	Aplicarea masurilor din Regulamentul de functionare UAP, a II specifice distributiei apei potabile si a Ghidului de igiena UAP. Programe de mentenanta planificata, de spalare si dezinfectie. Inspectii planificate pe traseele de conducte. Program de monitorizare operationala a calitatii apei potabile si pe reseaua de distributie
		Contaminare prin acte de sabotaj, teroriste, accidentală sau intenționată	Limite calitate apa potabila conform Legii 458/2002.	1	4	4	Aplicarea masurilor din Regulamentul de functionare UAP, a Ghidului de igiena si a IL specifice distributiei apei potabile Paza si supravegherea zonelor de regim sanitar. Asigurarea nevoii pentru baut cu apa imbuteliata daca este cazul. Inspectii planificate pe traseele de conducte. Instruirea si verificarea personalului. Program de monitorizare operationala a calitatii apei potabile si pe reseaua de distributie.

		Contaminare prin patrunderea unor insecte, animale in rezervoare sau in castelul de apa potabila.	Limite calitate apa potabila conform Legii 458/2002. Clor rezidual minim 0,1 mg/l la capat de retea.	1	4	4	Aplicarea masurilor din Regulamentul de functionare UAP, a II specifice distributiei apei potabile si a Ghidului de igiena UAP. Programe de mentenanta planificata, de spalare si dezinfectie. Asigurarea cu site a golurilor de aerisire, ferestrelor. Usi de acces asigurate, programe anuale de dezinsectie si deratizare. Program de monitorizare operationala a calitatii apei potabile si pe reseaua de distributie
--	--	---	---	---	---	---	---