

PLAN DE SIGURANTA A APEI – ZAP TG-JIU

REZUMAT

Alimentarea cu apă potabilă a oraşului Targu-Jiu este asigurata din surse de suprafata -Susita Verde Vaidei,Sohodol,Vaja Clocotis si surse subterane -izvor carstic Valceaia si frontul de captare Iezureni Curtisoara format din 17 foraje hidrogeologice de mare adancime (9 foraje sunt active,4 in conservare si 4 dezafectate).

Conducta de aductiune este realizata subteran si aerian,din OL si PEHD si are o lungime totala de 90 km.Statia de tratare este formata din :bazin de amestec si distributie,doua decantoare suspensionale de 500l/s,statie de filtre,pavilion tehnologic si statie de reactivi.

Dezinfectia apei se face cu clor gazos .Statia functioneaza la capacitati intre 700-1600 m³/h.

In statia de tratare Iezureni dezinfectia se face cu hipoclorit de sodiu si este stocata intr-un rezervor de 500 mc.

Reteaua de distributie este realizata din PEHD,OL si PREMO si are o lungime totala de 239590km.

Regimul de functionare este permanent 365 zile/an cu 24 ore/zi.

1. Identificarea riscurilor

Etapă	Pericol	Tip	Scor de risc	Nivel risc
Sursa de apă	1.Eventimente naturale-inundatii	F,C,MB	1	Mic
	2. Evenimente naturale-seceta	C	2	Mic
	3.Cutremur	F,C,MB	2	Mic
	4.Exploatare necorespunzatoare	F,C,MB	2	Mic
	5.Defectarea pompei aferente captarii	F,C,MB	2	Mic
Statia de tratare	6.Tratarea necorespunzătoare-conc prea mari de substanta clorigena	C	2	Mic
	7.Tratarea necorespunzătoare-conc prea mici de substanta clorigena	C,MB	2	Mic
	8.Infundarea duzei dozatorului de clor	C,MB	2	Mic
Rezervor de inmagazinare	9.Aparitia de fisuri in structura rezervorului de beton	F,C,MB	2	Mic
	10.Reziduuri in urma igienizarii rezervorului	F,C,MB	1	Mic
Distributie	11. Avarie in reseaua de distributie	F,C,MB	2	Mic
	12. Intreruperea energiei electrice,defectarea clapetelor de sens	F,C,MB	2	Mic
	11. Neigienizarea retelelor de distributie,practici inadecvate de spalare si dezinfectie	F,MB	2	Mic
	12. Contaminarea probelor la prelevare	C,MB	3	Mediu
	13. Dezvoltarea de sediment si biofilm in reseaua de distributie	C,MB	3	Mediu

Etapă	Pericol	Tip	Scor de risc	Nivel risc
	14.Disfuncionalitati ale instalatiei hidraulice ale statiei de pompare	F	2	Mic
	15. Distrugere accidentală (avarie produsă de terți, alte lucrări de utilități, intervenții legale)	F,C,MB	3	Mediu
	16. Bransament ilegal la rețeaua de distribuție a apei	F,C,MB	3	Mediu

C=chimic; F=fizic; MB=microbiologic;

Matricea de evaluare a riscurilor

Probabilitatea (frecvența)	Severitatea consecințelor				
	Nesemnificativă sau fără impact 1	Impact minor Posibil dăunător pentru populația aprovizionată de sisteme mici 2	Impact moderat Posibil dăunător pentru populația aprovizionată de sisteme mari 3	Impact major Posibil letal pentru populația aprovizionată de sisteme mici 4	Impact catastrofal asupra sănătății publice Posibil letal pentru populația aprovizionată de sisteme mari 5
Aproape sigură O dată/zi - scor 5	5	10	15	20	25
Probabilă 1/săptămână - scor 4	4	8	12	16	20
Probabilitate moderată 1/lună - scor 3	3	6	9	12	15
Improbabilă 1/an - scor 2	2	4	6	8	10
Rară O dată/5 ani - scor 1	1	2	3	4	5

Măsuri pentru prevenirea și controlul riscurilor, monitorizarea măsurilor de control și îmbunătățirea condițiilor de operare

Pericol identificat	Măsuri de control	Responsabil corecții/acțiuni corective
Sursa de apă Evenimente naturale-inundatii	Asigurare de bariere de protectie,asigurarea perimetrului de protectie sanitara,inspectii vizuale	Personalul de serviciu la captare, Sef CED,sef laborator
Sursa de apă Evenimente naturale-seceta	Monitorizare calitate apa bruta,restrictii in utilizarea apei in alte scopuri	Sef CED,sef laborator
Sursa de apă Cutremur	Monitorizare calitate apa bruta,verificare vizuala	Sef CED,sef laborator, Personalul de serviciu la captare
Sursa de apă Exploatare necorespunzatoare	Monitorizare calitate apa bruta	Sef CED,sef laborator
Sursa de apă Defectarea pompei aferente captarii	Respectarea programului de revizii si service,pompe de rezerva	Sef CED, Personalul de serviciu la captare
Statia de tratare Tratarea necorespunzătoare prin depasirea dozei de clor	Verificarea consumului de clor, analiza clorului rezidual, respectarea programului de mentenanțăa instalatiilor	Sef CED Sef Statie Apa Personalul de serviciu la statia de tratare
Statia de tratare Tratarea necorespunzătoare prin clorinare insuficienta a apei	Verificarea consumului de clor, analiza clorului rezidual, respectarea programului de mentenanțăa instalatiilor	Sef CED Sef Statie Apa Personalul de serviciu la statia de tratare
Statia de tratare Infundarea duzei dozatorului de clor	Respectarea programului de revizie tehnica a instalatiei de clorinare	Sef CED Sef Statie Apa Personalul de serviciu la statia de tratare
Rezervor apa potabila Aparitia de fisuri in structura rezervorului de beton	Verificari vizuale zilnice	Sef CED Sef Statie Apa Personalul de serviciu la statia de tratare

Pericol identificat	Măsuri de control	Responsabil corecții/acțiuni corective
Rezervor apa potabila Reziduuri în urma igienizării rezervorului	Control vizual după igienizare	Sef CED Sef Statie Apa Personalul de serviciu la statia de tratare
Distribuție Întreruperea alimentării cu apă ca urmare a unei avarii la rețeaua de distribuție	Identificarea avariei și remedierea ei	Sef CED Sef Statie Apa Personalul de serviciu la statia de tratare
Distribuție Întreruperea energiei electrice, defectarea clapetelor de sens	Identificarea avariei și remedierea ei, comutare la sursă alternativă	Sef CED Sef Statie Apa Personalul de serviciu la statia de tratare
Distribuție Neigienizarea rețelelor de distribuție, practici inadecvate de spălare și dezinfectie	Respectarea programului de igienizare	Sef CED Sef Statie Apa Personalul de serviciu la statia de tratare
Distribuție Contaminarea probelor la prelevare	Prelevarea se face cu personal calificat și cu respectarea procedurilor	Sef CED Sef Statie Apa Personalul de serviciu la statia de tratare
Distribuție Dezvoltarea de sediment și biofilm în rețeaua de distribuție	Identificarea punctelor de risc din rețeaua de distribuție și efectuarea de purjări la intervale de timp prestabilite	Sef CED Sef Statie Apa Personalul de serviciu la statia de tratare
Distribuție Disfuncționalități ale instalației hidraulice ale stației de pompare	Respectarea programului de revizii și reparații	Sef CED Sef Statie Apa Personalul de serviciu la statia de tratare

Pericol identificat	Măsuri de control	Responsabil corecții/acțiuni corective
Distribuție Distrugere accidentală (avarie produsă de terți, alte lucrări de utilități, intervenții legale)	Evaluare si masuri specifice în urma producerii evenimentului, acordare de asistență pe parcursul desfășurării lucrărilor	Sef CED Sef Statie Apa Personalul de serviciu la statia de tratare
Distribuție Bransament ilegal la rețeaua de distributie a apei	Verificari periodice pentru depistarea bransamentelor ilegale	Sef CED Sef Statie Apa Personalul de serviciu la statia de tratare