

PLAN DE SIGURANTA A APEI – ZAP ROVINARI

REZUMAT

Alimentarea cu apă potabilă a oraşului Rovinari se desfăşoară în sistem centralizat apa este preluata din aductiunea Izvarna,aductiune ce apartine Companiei de Apa Oltenia SA.

Conducta de aductiune asigura transportul apei de la frontul de captare-Izvarna la gospodaria de apa a orasului Rovinari.Lungimea totala a aductiunii este de 584m.

Gospodaria de apa este compusa din statie de tratare apa,rezervor de inmagazinare si statie de pompare.Clorinarea apei se face cu dozator tip ALLDOS.Rezervorul de inmagazinare este din beton armat,semiingropat cu o capacitate de 2500mc.Reteaua de distributie este realizata din PEHD cu o lungime

1. Identificarea riscurilor

Etapă	Pericol	Tip	Scor de risc	Nivel risc
Sursa de apă	1.Contaminarea apei pe reseaua de aductiune din cauza unei avarii pe reseaua de aductiune	C,MB	1	Mic
Statie de tratare	2.Tratarea necorespunzătoare-conc prea mari de substanta clorigena	C	2	Mic
	3.Tratarea necorespunzătoare-conc prea mici de substanta clorigena	C,MB	2	Mic
	4.Infundarea duzei dozatorului de clor	C,MB	2	Mic
	5.Prezentă în apa potabilă a unor constituenți din materialul rezervorului	C	3	Mediu
Rezervor de inmagazinare	6.Aparitia de fisuri in structura rezervorului de beton	C	1	Mic
	7.Reziduuri in urma igienizarii rezervorului	C,MB	2	Mic
	8.Nerespectarea programului de igienizare a rezervorului	C,MB	2	Mic
Distributie	9. Avarie in reseaua de distributie	F,C,MB	2	Mic
	10. Defectarea clapetelor si vanelor de sens unic	F	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
	14.Disfunctionalitati ale instalatiei hidraulice ale statiei de pompare	F	2	Mic
	15. Distrugere accidentală (avarie produsă de terți, alte lucrări de utilități, intervenții legale)	F	3	Mediu
	16. Bransament ilegal la reseaua de distributie a apei	F	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 Contaminarea apei pe rețeaua de aducțiune	Protocol cu CAO pentru anunțarea oricărui avarii pe rețeaua de aducțiune	Personalul de serviciu la stația de tratare
Stația de tratare Tratarea necorespunzătoare prin depășirea dozei de clor	Verificarea consumului de clor, analiza clorului rezidual, respectarea programului de mentenanță a instalațiilor	Sef CED Sef Stație Apa Personalul de serviciu la stația de tratare
Stația de tratare Tratarea necorespunzătoare prin clorinare insuficientă a apei	Verificarea consumului de clor, analiza clorului rezidual, respectarea programului de mentenanță a instalațiilor	Sef CED Sef Stație Apa Personalul de serviciu la stația de tratare
Stația de tratare Infundarea duzei dozatorului de clor	Respectarea programului de revizie tehnică a instalației de clorinare	Sef CED Sef Stație Apa Personalul de serviciu la stația de tratare
Stația de tratare Prezența în apă potabilă a unor constituenți din materialul rezervorului	Monitorizarea parametrilor de calitate	Sef CED Sef Stație Apa Personalul de serviciu la stația de tratare
Rezervor apă potabilă Apariția de fisuri în structura rezervorului de beton	Verificări vizuale zilnice	Sef CED Sef Stație Apa Personalul de serviciu la stația de tratare
Rezervor apă potabilă Reziduuri în urma igienizării rezervorului	Control vizual după igienizare	Sef CED Sef Stație Apa

Pericol identificat	Măsuri de control	Responsabil corecții/acțiuni corective
		Personalul de serviciu la statia de tratare
Rezervor apa potabila Nerespectarea programului de igienizare a rezervorului	Instruirea personalului cu privire la respectarea programului de igienizare	Sef CED Sef Statie Apa Personalul de serviciu la statia de tratare
Distribuție Întreruperea alimentarii cu apa ca urmare a unei avarii la rețeaua de distribuție	Identificarea avariei si remedierea ei	Sef CED Sef Statie Apa Personalul de serviciu la statia de tratare
Distribuție Defectarea clapetelor si vanelor de sens unic	Identificarea avariei si remedierea e	Sef CED Sef Statie Apa Personalul de serviciu la statia de tratare
Distribuție Neigienizarea rețelilor de distribuție,practici inadecvatede spalare si 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 si cu respectarea procedurilor	Sef CED Sef Statie Apa Personalul de serviciu la statia de tratare
Distribuție Dezvoltarea de sediment si biofilm in rețeaua de distribuție	Identificarea punctelor de risc din rețeaua de distribuție si efectuarea de purjari 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 si reparatii	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 distribuție a apei	Verificari periodice pentru depistarea bransamentelor ilegale	Sef CED Sef Statie Apa Personalul de serviciu la statia de tratare