

PLAN DE SIGURANTA A APEI – ZAP TURCENI

REZUMAT

Alimentarea cu apă potabilă a oraşului Turceni se desfăşoară în sistem centralizat și cuprinde următoarele activități : captare, tratare și distribuție.

Sistemul de alimentare cu apă a oraşului Turceni cuprinde următoarele obiective:

-Forajele hidrogeologice:F8,Foraj spital orasenesc și 2 foraje amplasate în zona stadionului;

Toate forajele au asigurată zona cu regim sever de protecție sanitară,realizată prin împrejmuire cu plasa de sarma zincată;

-Rețeaua de aducțiune este realizată din PEHD cu Dn250,Lt=2274m;

-Gospodăria de apă -prefiltrare,preclorinare cu clor gazos,bazin de reacție,pat catalitic,filtrare multimedia,dezinfecție cu hipoclorit de sodiu,rezervor de înmagazinare R1 1000mc și R2 500mc;

-rețea de distribuite gravitațională din PEHDcu Lt 6452m ;

-bransamente consumatori.

1. Identificarea riscurilor

Etapă	Pericol	Tip	Scor de risc	Nivel risc
Sursa de apă	1. Seceta	C	2	Mic
	2. Inundatii	F,MB	2	Mic
	3.Cutremur	C	3	Mic
	4.Defectarea echipamentelor de pompare	C,MB	2	Mic
Statia de tratare	5. Defectarea echipamentelor de dozaj	C,MB	2	Mic
	6.Tratarea necorespunzătoare	MB	4	Mediu
	7. Nerespectarea programului de spălare a rezervoarelor	MB	4	Mediu
	8.Avarie la rezervorul de înmagazinare	MB	3	Mic
Distribuție	9. Avarie în rețeaua de distribuție	F,MB	3	Mic
	10. Practici inadecvate de spălare în timpul reparării sau punerii în funcțiune după o avarie	F,MB	6	Mediu
	11. Defectarea clapetelor și vanelor de sens unic	F	3	Mic
	12. Defectarea echipamentelor de pompare	F	3	Mic
	13. Distrugere accidentală (avarie produsă de terți, alte lucrări de utilități, intervenții legale)	F	3	Mic

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 Pericol chimic datorat micșorării volumului de apă și îmbogățirea acesteia cu diferiți compuși anorganici (Ca, Fe, Mg, Mn, etc) în caz de secetă	Monitorizare calitate apă brută cu frecvență crescută	Sef CED Sef Stație Apă Sef Laborator apă potabilă
Sursa de apă Pericol microbiologic: surse de germeni patogeni în zona de captare a apei din cauza inundațiilor	Asigurare pantă scurgere apă meteorică Monitorizare calitate apă brută	Sef CED Sef Stație Apă Sef Laborator apă potabilă
Sursa de apă Turbiditatea după ploii torențiale, inundații care conduc la creșterea turbidității	Asigurare pantă scurgere apă meteorică Monitorizare calitate apă brută	Sef CED Sef Stație Apă Sef Laborator apă potabilă
Sursa de apă Eveniment periculos: acte de vandalism, sabotaj, cutremur	Monitorizare calitate apă brută	Sef CED Sef Stație Apă Sef Laborator apă potabilă
Stația de tratare Defectarea echipamentelor de dozaj	Respectarea programului de mentenanță instalatiilor	Sef CED Sef Stație Apă
Stația de tratare Tratarea necorespunzătoare	Verificarea consumului de clor, analiza clorului rezidual, respectarea programului de mentenanță instalatiilor	Sef CED Sef Stație Apă Sef Laborator apă potabilă
Stația de tratare Nerespectarea programului de spălare a rezervoarelor	Instruirea personalului cu privire la respectarea programului de igienizare	Sef CED Sef Stație Apă
Stația de tratare Avarie la rezervorul de înmagazinare	Respectarea programului de mentenanță rezervorului Inspecții vizuale la prelevarea probelor pentru monitorizarea de control	Sef CED Sef Stație Apă

Pericol identificat	Măsuri de control	Responsabil corecții/acțiuni corective
Distribuție Întreruperea alimentării cu apa ca urmare a unei avarii la rețeaua de distribuție	Evaluare și măsuri specifice în urma producerii evenimentului	Sef CED Sef Statie Apa
Distribuție Practici inadecvate de spălare în timpul reparării sau punerii în funcțiune după o avarie	Instruirea personalului cu privire la respectarea procedurii de operare a rețelei de distribuție	Sef CED Sef Statie Apa
Distribuție Defectarea clapetelor și vanelor de sens unic	Respectarea programului de mentenanță, instruirea personalului	Sef CED Sef Statie Apa
Distribuție Defectarea echipamentelor de pompare	Respectarea programului de mentenanță, instruirea personalului	Sef CED Sef Statie Apa
Distribuție Distrugere accidentală (avarie produsă de terți, alte lucrări de utilități, intervenții legale)	Evaluare și măsuri specifice în urma producerii evenimentului, acordare de asistență pe parcursul desfășurării lucrărilor	Sef CED Sef Statie Apa

