

PLAN DE SIGURANTA A APEI – ZAP MOTRU

REZUMAT

Alimentarea cu apă potabilă a oraşului Motru se desfăşoară în sistem centralizat .Frontul de captare este constituit din 16 foraje cu adancimi cuprinse între 160 si 215 m,legate între ele ,intr-un sistem arboricol,cu conducte cu diametre cuprinse între 90mm si 300mm,forajele active fiind F2,F3,F4,F5,F6,F8,F9,F10,F11,F12,F14,F15,F16,F17,F18,F19. Foraje hidrogeologice in conservare F1 si F7.

Conducta de aductiune din PEHD are rolul sa preia apa din foraje si o transporta spre statia de tratare situata în incinta Gospodariei de apa Lupoia.Lungimea totala a retelei de aductiune este de 4248,9m.

Gospodaria de apa este compusa din statie de tratare apa,rezervor de inmagazinare si statie de pompare.Clorinarea apei se face cu dozator tip JIESCO.In incinta gospodariei de apa exista trei rezervoare de inmagazinare din beton,semiingropate,doua cu capacitatea de 5000mc si unul de 2500mc.

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 inmagazinare	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 si 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 seceta	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 panta 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 panta 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 a instalațiilor	Sef CED Sef Stație Apă
Stația de tratare Tratarea necorespunzătoare	Verificarea consumului de clor, analiza clorului rezidual, respectarea programului de mentenanță a instalațiilor	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 a 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 apă ca urmare a unei avarii la rețeaua de distribuție	Evaluare și măsuri specifice în urma producerii evenimentului	Sef CED Sef Stație Apă
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 Stație Apă
Distribuție Defectarea clapetelor și vanelor de sens unic	Respectarea programului de mentenanță, instruirea personalului	Sef CED Sef Stație Apă
Distribuție Defectarea echipamentelor de pompare	Respectarea programului de mentenanță, instruirea personalului	Sef CED Sef Stație Apă
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 Stație Apă