

REZUMAT PLAN DE SIGURANȚĂ A APEI (PSA) PENTRU SISTEMUL DE APROVIZIONARE CU APĂ BOLDESTI

conform Ordinului nr. 2.721/2.551/2.727/2022 privind aprobarea Cadrului general pentru planurile de siguranță a apei

Denumire producator/distribuitor de apa	APAVITAL SA
Denumirea planului de siguranță a apei	Plan de Siguranță a Apei pentru Sistemul de Aprovizionare cu Apă Boldesti

DESCRIEREA SISTEMULUI DE APROVIZIONARE CU APĂ POTABILA BOLDESTI

Lucrările de alimentare cu apă aferente sistemului de aprovizionare cu apă potabila Boldesti sunt compuse din:

- A. Captarea de apa subterana Boldesti
- B. Statia de potabilizare a apei Boldesti
- C. Aductiunile de apa catre sistemele de alimentare cu apa;
- D. Inmagazinare si corectie concentratie de clor rezidual liber
- E. Reteaua de distributie a apei potabile din sursa de apa subterana Boldesti

Nr. crt.	ETAPA	DESCRIERE ETAPĂ
1.	Captare apă din sursa subterana Boldesti si inmagazinare în bazinul colector al captarii	Sursa de alimentare cu apă potabilă Boldesti este izvorul Boldești, cu debitul 23 l/s. Apa izvorului este colectată într-o cameră de captare, este dezinfectată și apoi, prin pompare, este trimisă la rezervor 100 mc/stația de repompare Boldești.
2.	Dezinfectie cu clor gazos	Dezinfectarea apei se realizează la captarea apei, mai exact în incinta stației de pompare de la izvor Boldești, cu ajutorul unei instalatii de clorinare cu clor gazos.
3.	Pompare si transport apă potabila către sistemele de alimentare cu apa	Dupa dezinfectie, apa potabila este trimisa prin pompare către sistemele de alimentare cu apa.
4.	Înmagazinare apă în rezervoare, corectie concentratie de clor rezidual liber si distributie apa catre consumatori	Pentru asigurarea concentratiei de clor rezidual liber din apa în limitele legale admise, la unele obiective (rezervoare de inmagazinare sau statii de pompare) se realizeaza corectia acestei concentratii prin clorinare suplimentara.
5.	Dezinfectie cu radiatii ultraviolete	Este aplicata la rezervoarele 2x250 mc Hodora, de la sistemul de alimentare cu apa al comunei Cotnari

IDENTIFICAREA ȘI ANALIZAREA PERICOLELOR

Identificarea și analizarea pericolelor din cadrul sistemului de aprovizionare cu apa se face conform Matricei de evaluare a riscurilor conform Organizației Mondiale a Sănătății, respectiv:

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

- Scor de risc între 1 și 2 - nu este necesară luarea de măsuri.
- Scor de risc între 3 și 5 - nu este necesară luarea de măsuri, dar se asigură supraveghere/planificare de măsuri operaționale la stația de tratare.
- Scor de risc între 6 și 10 - măsură operațională/posibilă investiție de capital necesară la stația de tratare
- Scor de risc între 12 și 16 - măsură operațională relativ urgentă și probabilă investiție de capital necesară la stația de tratare sau la alte componente ale sistemului
- Scor de risc între 20 și 25 - măsură operațională urgentă și probabilă investiție de capital necesară la stația de tratare sau alte componente ale sistemului

Etapa din sistemul de aprovizionare cu apa	Pericol identificat	Scor de risc
Captare apă brută din sursa subterana Boldesti	Încărcare bacteriologică	25
	Pesticide, îngrășăminte naturale sau chimice, nitrați, nitriti, fier, mangan, amoniu, sulfati, bor, etc	25
	Deșeuri de la activități casnice sau agricole în zona de protecție sanitară cu regim sever și de restricție a captării	8
	Impurificarea sursei de apă din cauza unor inundații	15
	Prezența fose septice, latrine pe teritoriul perimetrului de protecție sanitară a sursei	25
	Agent chimic, bacteriologic, fizic, radiologic prezent în apă în urma unor sabotaje sau acte de vandalism, cutremure de pământ, atacuri teroriste	10
	volum insuficient de apă captată din cauza secetei	10
Dezinfectie	Doza de clor prea mică sau prea mare	10
	volum insuficient de apă captată din cauza secetei	10
Pompare și transport apă potabilă prin aducțiuni către sistemele de alimentare cu apă potabilă	Transferul unor constituenți din materialele conductelor/pompelor	5
	Impurificarea apei din aducțiuni în urma unor avarii	10
	volum insuficient de apă captată din cauza secetei	10
Înmagazinare apă în rezervoarele din cadrul sistemelor de alimentare cu apă potabilă	Încărcare bacteriologică a apei	10
	Transferul unor constituenți din materialele rezervoarelor	5
	Reziduuri de la igienizarea rezervorului	5
	Agent chimic, bacteriologic, fizic, radiologic prezent în apă în urma deteriorării rezervorului, a lipsei de etanșitate a acestora, a unor sabotaje sau acte de vandalism, cutremure de pământ, atacuri teroriste	5
Corectie clor rezidual liber și distribuție în rețea	Clor rezidual liber în apă în afara limitelor legale admise	10
	Transferul unor constituenți din materialele conductelor/pompelor	5
	Creșterea turbidității și/sau a culorii apei la schimbarea sensului de curgere sau după staționarea apei în rețea	10
	Încărcare bacteriologică apărută în urma contaminării apei potabile cu apă nepotabilă	15
	Apă potabilă cu valori neconforme ale altor parametri de calitate	5
Dezinfectie apă cu radiații ultraviolete	Încărcare bacteriologică a apei potabile	10
Înmagazinare apă în rezervoarele din cadrul sistemelor de alimentare cu apă potabilă, corectie clor rezidual liber și distribuție în rețea	volum insuficient de apă captată din cauza secetei	10

Planul de siguranță a apei cuprinde, în funcție de scorul de risc, măsurile de control stabilite, monitorizarea pericolelor, corecțiile/acțiunile corective aplicate, responsabilii corecțiilor/acțiuni corective și managementul riscurilor.

DIAGRAMA FLUX SISTEM APROVIZIONARE CU APA BOLDESTI

