

REZUMAT PLAN DE SIGURANȚĂ A APEI (PSA) PENTRU SISTEMUL DE APROVIZIONARE CU APĂ sat MOTCA, comuna MOTCA

**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 Sat Motca, comuna MOTCA

DESCRIEREA SISTEMULUI DE APROVIZIONARE CU APĂ POTABILA sat MOTCA, comuna MOTCA

Lucrările de alimentare cu apă aferente sistemului de aprovizionare cu apă potabila sat Motca, comuna Motca sunt compuse din:

- A. Captarea de apa subterana Motca
- B. Statia de potabilizare a apei Motca
- C. Aductiunea de apa in rezervorul de inmagazinare de 500 mc;
- D. Reteaua de distributie a apei potabile din sursa de apa subterana Motca

Nr. crt.	ETAPA	DESCRIERE ETAPĂ
1.	Captare apă din sursa subterana Motca	Frontul de captare Moțca sat , situat pe malul stâng al râului Moldova, constă din două puțuri forate în sistem uscat cu adâncime de H = 12 m având un debit unitar, mediu de foraj de 6 l/s. Puțurile sunt echipate cu pompe submersibile.
2.	Dezinfectie cu solutie de hipoclorit de sodiu	Apa din sursa Moțca sat este tratata la captare prin dezinfecție cu hipoclorit de sodiu.
3.	Transport apă către rezervorul de inmagazinare de 500 mc;	Conducta de aducțiune : de la frontul de captare la rezervorul de înmagazinare Moțca s-a prevăzut o conductă de aducțiune, având următoarele caracteristici: - PEID, PN 10, D 180 mm, L = 2.573 m - PEID, PN 6, D 160 mm, L = 1.932 m
4.	Înmagazinare apă în rezervorul de capacitate 500 mc	Rezervorul de înmagazinare sat Moțca este o construcție metalică, supraterană, pe fundație din beton, cu o capacitate de 500 mc și asigură stocarea rezervei de incendiu (54 mc), a volumului de apă necesar consumului menajer în timpul incendiului (112 mc) și a volumului de compensare (334 mc).
5.	Distributie apa catre consumatori	Pentru alimentarea cu apă a zonei superioare a localității Moțca s-a realizat o stație de pompare echipată cu (2+1) pompe booster, care aspiră apa din rezervorul de 500 mc Moțca. Zona inferioara a localitatii este alimentata gravitational. Reteaua de distributie este din PEHD.

IDENTIFICAREA ȘI ANALIZAREA PERICOLELOR

Identificarea și analiza 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
		1	2	3	4	5
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 din sursa subterana Motca	Încărcare bacteriologică	25
	Pesticide, îngrășăminte naturale sau chimice, nitrați, nitriti, fier, mangan, amoniu, sulfati, bor, etc	25
	Deșeuri de la activități industriale 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
Dezinfectie	Doza de hipoclorit de sodiu prea mică sau prea mare	10
Pompăre și transport apă prin aducțiune către rezervorul de înmagazinare Motca	Transferul unor constituenți din materialele conductelor/pompelor	5
	Impurificarea apei din aducțiuni în urma unor avarii	10
Înmagazinare apă potabilă în rezervorul de 500 mc	Clor rezidual liber într-o concentrație mai mare decât limita admisă de 0.5 mg/l	10
	Încărcare microbiologică a apei cauzată de clor rezidual liber într-o concentrație sub limita admisă de 0.1 mg/l	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 rezervoarelor, a lipsei de etanșitate a acestora, a unor sabotaje sau acte de vandalism, cutremure de pământ, atacuri teroriste	5
Distribuție în rețea	Clor rezidual liber în apă în afara limitelor legale admise	10
	Transferul unor constituenți din materialele conductelor sau 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

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

DIAGRAMA FLUX SISTEM APROVIZIONARE CU APĂ SAT MOȚCA, COMUNA MOȚCA

