

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

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

Denumire producator/distribuitoare de apă	APAVITAL SA
Denumirea planului de siguranță a apei	Plan de Siguranță a Apei pentru Sistemul de Aprovizionare cu Apă Lespezi

DESCRIEREA SISTEMULUI DE APROVIZIONARE CU APĂ POTABILĂ LESPEZI

Lucrările de alimentare cu apă aferente sistemului de aprovizionare cu apă potabilă Lespezi sunt compuse din:

- A. Captarea de apă subterană Lespezi
- B. Aducțiunea de apă în stația de tratare Lespezi
- C. Stația de potabilizare a apei Lespezi
- D. Rețeaua de distribuție a apei potabile din sursa Lespezi

Nr. crt.	ETAPA	DESCRIERE ETAPĂ
1.	Captare apă din sursa subterană Lespezi Velnita	Sursa de alimentare cu apă a sistemului constă dintr-un izvor situat în partea de NV a satului Lespezi, la cota de teren (CT = 132,90 m), într-o ravenă activă, aflată pe stânga drumului județean DJ 208 Pașcani – Lespezi – Suceava. Izvoarele sunt captate cu ajutorul unor drenuri orizontale dirijate către un rezervor din beton armat cu capacitatea de 8 mc. Deasupra rezervorului s-a realizat o cameră de captare în care au fost instalate electropompa și anexele sale. Camera de captare are dimensiuni aprox. de 2,5 x 2,5 x 2,0 m.
2.	Transport apă brută către stația de tratare Lespezi	Conducta de aducțiune reprezintă legătura dintre frontul de captare și rezervorul de înmagazinare cu capacitatea de 75 mc, amplasat la cota de teren CT = 253,7 m. Aducțiunea s-a realizat din tuburi PVC, Dn 110 mm, pozate la adâncimea de 1,0 m pentru respectarea adâncimii de îngheț. Pe traseul conductei de aducțiune a fost necesară subtraversarea drumului județean amintit mai sus.
3.	Înmagazinare apă în rezervorul de capacitate 75 mc și dezinfectie cu soluție de hipoclorit de sodiu	Rezervorul de capacitate 75 mc din beton armat asigură înmagazinarea apei. Dezinfectia apei se face cu soluție de hipoclorit de sodiu de concentrație 12.5% clor activ.
4.	Distribuție apă	Din rezervorul de înmagazinare apă este distribuită gravitațional consumatorilor din comuna Lespezi, județul Iași

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
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

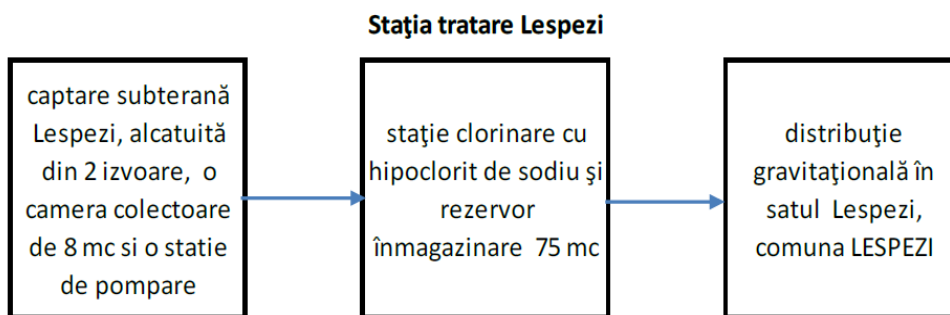
- Scor de risc între 1 și 2 - nu este necesară luarea de măsuri.
- Scor de risc între 3 și 5 - nu este necesară luarea de măsuri, dar se asigură supraveghere/planificare de măsuri operaționale la stația de tratare.
- Scor de risc între 6 și 10 - măsură operațională/posibilă investiție de capital necesară 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 subterană Lespezi	Încărcare bacteriologică	15
	Pesticide, îngrășăminte naturale sau chimice, nitrați, nitriti, fier, mangan, amoniu, sulfati, bor, etc	25
	Deșeuri de la activități sociale 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
Pompare și transport apă prin aducțiune către stația de tratare Lespezi	Transferul unor constituenți din materialele conductelor/pompelor	5
Pompare și transport apă prin aducțiune către stația de tratare Lespezi	Impurificarea apei din aducțiuni în urma unor avarii	10
Dezinfectie	Doza de soluție hipoclorit de sodiu prea mică sau prea mare	10
Înmagazinare apă potabilă în rezervor 75 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 rezervoarelor	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	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

Etapa din sistemul de aprovizionare cu apa	Pericol identificat	Scor de risc
	Apa potabila cu valori neconforme ale altor parametri de calitate	5

Planul de siguranta a apei cuprinde, in functie de scorul de risc, masurile de control stabilite, monitorizarea pericolelor, corectiile/actiunile corective aplicate, responsabili corecții /acțiuni corective si managementul riscurilor.

DIAGRAMA FLUX SISTEM APROVIZIONARE CU APĂ LESPEZI



Lespezi-sursa VELNIȚA

DATA: 20 03 2023