

Avizat,  
Direcția de Sănătate Publică a Județului Olt

## REZUMATUL PLANULUI DE SIGURANȚA APEI (PSA) PENTRU SISTEMUL/DE APROVIZIONARE CU APĂ AL ORAȘULUI CORABIA

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

Denumirea operatorului/producătorului/distribuitorului	COMPANIA DE APĂ OLT S.A. SLATINA
Aria de studiu	Orașul Corabia
Sursa de apă folosită	Subterană
Volumul distribuit 2022 (mc/an)	427.700

### DESCRIEREA SISTEMULUI DE APROVIZIONARE CU APĂ AL ORAȘULUI CORABIA

1. Captare din surse de apă subterană de pe frontul Vârtop;
2. Transportul apei brute la stația de tratare și înmagazinare a apei **Corabia**;
3. Tratare și înmagazinare Stația Corabia;
4. Distribuție prin pompare din Stația Corabia;

Etapa procesului	Descrierea etapei
Captare din surse de apă subterană de pe frontul Vârtop	Orașul Corabia are drept sursa de apă frontul Vârtop, compus din 8 puțuri cu adâncimi între 30 și 35 de metri.
Transportul apei brute la stația de tratare și înmagazinare a apei Corabia	Conducta de aducțiune are o lungime totală de 1,8 km și transporta apa brută de la frontul de captare Vârtop la stația de tratare și înmagazinare Corabia.
Tratare și înmagazinare Stația Corabia	Apa brută extrasă din frontul Vârtop este tratată în Stația de tratare, înmagazinare și pompare Corabia și este compusă din următoarele obiecte: - Debitmetru de contorizare apă de la sursa - Stație de clorinare cu hipoclorit de sodiu - Rezervor din beton armat: 2 X 1000 mc - Stație de pompare
Distribuție prin pompare din Stația Corabia	Rețeaua de distribuție din orașul Corabia are o lungime de aproximativ Rețeaua de distribuție a orașului Corabia are o lungime de 37,19 km având diametre cuprinse între 50 ÷ 200 mm, de tip inelar având ca materiale ale conductelor preponderent PEDH, dar și Oțel, Fonta și Azbociment.

## IDENTIFICAREA ȘI ANALIZAREA PERICOLELOR

Identificarea și analiza pericolelor din cadrul sistemului de aprovizionare cu apă 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 o populație aprovizionată de sisteme mici	Impact moderat Posibil dăunător pentru o populație aprovizionată de sisteme mari	Impact major Posibil letal pentru o populație aprovizionată de sisteme mici	Impact catastrofal asupra sănătății publice Posibil letal pentru o populație aprovizionată de sisteme mari
	1	2	3	4	5
<b>Aproape sigură</b> O dată / zi scor 5	5	10	15	20	25
<b>Probabilă</b> 1 / săptămână scor 4	4	8	12	16	20
<b>Probabilitate moderată</b> 1 / lună scor 3	3	6	9	12	15
<b>Improbabilă</b> 1 / an scor 2	2	4	6	8	10
<b>Rară</b> O dată / 5 ani scor 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.

- Scor de risc între 6 și 10 - măsură operațională/posibilă investiție de capital necesară

- Scor de risc între 12 și 16 - măsură operațională relativ urgentă și probabilă investiție de capital necesară.

- Scor de risc între 20 și 25 - măsură operațională urgentă și probabilă investiție de capital necesară.

Etapele procesului de alimentare cu apă	Pericolul identificat	Scorul de risc
Captare din surse de apă subterană de pe frontul Vârtop	Lipsa zonelor de protecție sanitară	5
	Variații sezoniere ale calității apei în sursă	6
	Foraje neetanșizate	6
	Activități agricole cu potențial de poluare prin folosirea intensivă a substanțelor chimice (îngrășăminte, insecticide, pesticide, etc.)	6
	Activității de creșterea animalelor cu depozități și deversări necontrolate ale deșeurilor animaliere	10

	Activități industriale cu potențial periculos	5
	Activități umane, locuire, sisteme individuale de colectare neadecvate, rampe de gunoi neconforme, etc.	6
	Activități recreaționale, pescuit, cabane, hoteluri fără infrastructură adecvată de canalizare, etc.	6
	Cutremure care pot provoca modificări ale acviferelor și implicit și asupra calității	5
Transportul apei brute la stația de tratare și înmagazinare a apei Corabia	Transferul unor constituenți din materialele conductelor	5
	Impurificarea apei din aducțiuni în urma unor avarii	10
Tratare și înmagazinare Stația Corabia	Clor rezidual liber într-o concentrație mai mare decât limita admisă de 0.5 mg/l	6
	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	6
	Reziduuri de la igienizarea rezervoarelor	6
	Agent chimic, bacteriologic, fizic, radiologic prezent în apă în urma deteriorării rezervoarelor, a lipsei de etanșeitate a acestora, a unor sabotaje sau acte de vandalism, cutremure de pământ, atacuri teroriste	5
Distribuție prin pompare din Stația Corabia	Transferul unor constituenți din materialele conductelor și al pompelor	5
	Impurificarea apei din aducțiuni în urma unor avarii	10
	Clor rezidual în afara limitelor legale admise	6
	Apă cu valori neconforme a altor parametri de calitate	9
	Creșterea turbidității și/sau a culorii apei la schimbarea sensului de curgere, după staționarea apei în rețea sau la reluarea furnizării serviciului	6
	Încărcare bacteriologică apărută în urma contaminării apei potabile cu apă nepotabilă sau alte materiale	10
	Transferul unor constituenți din materialele conductelor și al pompelor	5
	Impurificarea apei din conductele de distribuție în urma unor avarii	10

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

**D I S T R I B U T I E**

**Stația de tratare  
înmagazinare și  
pompare Corabia**

- Debitmetru de contorizare  
apa de la sursa
- Stație de clorinare cu  
hipoclorit de sodiu
- Rezervoare din beton  
armat – 2 x 1000 mc
- Stație de pompare

**Frontul de captare  
Vârtop**

**Schema Bloc a Sistemului  
de Alimentare cu Apă al  
Orașului Corabia**