

PLANUL DE SIGURANȚĂ A APEI
PENTRU SISTEMUL DE ALIMENTARE CU APĂ RODNA

5.1 Evaluarea riscurilor

Severitatea consecințelor				
		MICĂ	MEDIE	MARE
Probabilitatea producerii	MICĂ	Risc mic	Risc mic	Risc mare
	MEDIE	Risc mic	Risc mediu	Risc mare
	MARE	Risc mediu	Risc mare	Risc mare

Risc	Semnificație	Explicație
Semnificativ	Reprezintă în mod clar o prioritate	Riscul trebuie analizat de echipa PSA pentru a stabili dacă sunt necesare noi măsuri de control sau dacă o anumită treaptă de tratare trebuie suplimentată întrun punct critic de control al sistemului (HACCP)
Incert	Nu este sigur dacă evenimentul reprezintă sau nu un risc semnificativ	Acest tip de risc are nevoie de studii suplimentare pentru a înțelege dacă evenimentul reprezintă sau nu un risc semnificativ, ca de exemplu prezența substanțelor cu rol de perturbatori endocrini.
Nesemnificativ	În mod clar nu este o prioritate	Acest risc va fi descris și documentat pentru transparența procesului și va fi revăzut odată cu actualizarea PSA.

5.2 Evaluarea riscului unui contaminant care depășește valoarea limită

Etapă proces	Eveniment periculos	Tipul de pericol	Măsurile de control	Riscul	Fundamentarea
Sursa de apă de suprafață - Captare Anies	Incapacitatea de a produce apă de calitate satisfăcătoare	Contaminarea cu germeni patogeni și/sau compusi chimici de la sursa de captare, cu efect important asupra sănătății	Păstrarea perimetrelor de protecție sanitară Construcția corectă a captării	Semnificativ	Pericol de sănătate publică generat de germenii patogeni Contaminarea apei cu substanțe chimice dar nu toate sunt bazate pe considerente de risc asupra sănătății.

	Incapacitatea de a produce o cantitate suficientă de apă	Contaminarea cu germeni patogeni și/sau compusi chimici de la sursa de captare, cu efect important asupra sănătății	Păstrarea perimetrelor de protecție sanitară Construcția corectă a captării	Semnificativ	Pericol de sănătate publică generat de germenii patogeni Contaminarea apei cu substanțe chimice
Procesul de coagulare-floculare și decantare	Incapacitatea de a îndepărta particulele în suspensie în procesul de coagulare-floculare	Particulele în suspensie nu sunt îndepărtate în totalitate prin procesul de coagulare-floculare	Respectarea regulamentul de funcționare, exploatare și întreținere a stației de tratare Anies	Nesemnificativ	Contaminarea apei cu substanțe chimice dar nu toate sunt bazate pe considerente de risc asupra sănătății.
	Incapacitatea de a îndepărta materiile organice naturale în procesul de coagulare-floculare	Contaminarea cu germeni patogeni și/sau sub-produși de dezinfecție din procesul de coagulare-floculare	Documentarea corespunzătoare pentru întocmirea regulamentul de funcționare, exploatare și întreținere a stației de tratare Anies pentru fiecare treaptă de tratare și stabilirea condițiilor/ limitelor de operare. Programe de întreținere documentate și puse în aplicare. Aprovizionarea cu reactivi – proceduri adecvate pentru achiziționarea și recepția reactivilor utilizați la tratare și analiză de laborator.	Semnificativ	Pericol de sănătate publică generat de germenii patogeni Contaminarea apei cu substanțe chimice dar nu toate sunt bazate pe considerente de risc asupra sănătății.
	Antrenarea în sistemul de distribuție a reactivilor chimici din procesul de coagulare-floculare	Contaminarea cu materiale chimice cu risc asupra sănătății din procesul de coagulare-floculare			Incert
Procesul de filtrare	Incapacitatea de a îndepărta particulele în	Germenii patogeni nu sunt	Documentarea corespunzătoare pentru întocmirea	Semnificativ	Pericol de sănătate publică generat

	suspensie în procesul de filtrare	îndepărtați în totalitate în procesul de filtrare	regulamentul de funcționare, exploatare și întreținere a stației de tratare Anies pentru fiecare treaptă de tratare și stabilirea condițiilor/ limitelor de operare. Programe de întreținere documentate și puse în aplicare. Aprovizionarea cu reactivi – proceduri adecvate pentru achiziționarea și recepția reactivilor utilizați la tratare și analiză de laborator.		de germenii patogeni Contaminarea apei cu substanțe chimice dar nu toate sunt bazate pe considerente de risc asupra sănătății.
	Incapacitatea de a îndepărta materiile organice naturale în procesul de filtrare	Contaminarea cu germeni patogeni și/sau sub-produsi de dezinfecție din procesul de filtrare	Documetarea corespunzătoare pentru întocmirea regulamentul de funcționare, exploatare și întreținere a stației de tratare Anies pentru fiecare treaptă de tratare și stabilirea condițiilor/ limitelor de operare. Programe de întreținere documentate și puse în aplicare. Aprovizionarea cu reactivi – proceduri adecvate pentru achiziționarea și recepția reactivilor utilizați la tratare și analiză de laborator.	Semnificativ	Pericol de sănătate publică generat de germenii patogeni Contaminarea apei cu substanțe chimice dar nu toate sunt bazate pe considerente de risc asupra sănătății.
	Antrenarea în sistemul de distribuție a reactivilor chimici din procesul de filtrare	Contaminarea cu materiale chimice cu risc asupra sănătății din procesul de filtrare		Incert	Contaminarea apei cu substanțe chimice dar nu toate sunt bazate pe considerente de risc asupra sănătății.
Procesul de clorinare	Cantitate insuficientă de clor rezidual liber	Germenii patogeni nu sunt reduși în totalitate în procesul de clorinare	Documetarea corespunzătoare pentru întocmirea regulamentul de funcționare, exploatare și întreținere a stației de tratare Anies treaptă de	Semnificativ	Pericol de sănătate publică generat de germenii patogeni

			<p>tratare și stabilirea condițiilor/ limitelor de operare.</p> <p>Programe de întreținere documentate și puse în aplicare.</p> <p>Aprovizionarea cu reactivi – proceduri adecvate pentru achiziționarea și recepția reactivilor utilizați la tratare și analiză de laborator.</p>		
	Cantitate în exces de clor rezidual liber	Contaminarea cu sub-produși de dezinfecție în urma procesului de clorinare		Incert	Contaminarea apei cu substanțe chimice dar nu toate sunt bazate pe considerente de risc asupra sănătății.
Sistemul de distribuție	Introducerea de material contaminant în sistemul de distribuție	Contaminarea cu germeni patogeni și /sau substanțe chimice de la conductele de distribuție	<p>Documetarea corespunzătoare pentru întocmirea regulamentul de funcționare, exploatare și întreținere a stației de tratare Anies pentru fiecare treaptă de tratare și stabilirea condițiilor/ limitelor de operare.</p> <p>Programe de întreținere documentate și puse în aplicare.</p> <p>Aprovizionarea cu reactivi – proceduri adecvate pentru achiziționarea și recepția reactivilor utilizați la tratare și analiză de laborator.</p>	Semnificativ	<p>Pericol de sănătate publică generat de germenii patogeni</p> <p>Contaminarea apei cu substanțe chimice dar nu toate sunt bazate pe considerente de risc asupra sănătății.</p>
	Re-suspensia contaminanților din sedimente în sistemul de distribuție	Contaminarea cu germeni patogeni, compuși chimici , turbiditate a sistemului de distribuție	<p>Documetarea corespunzătoare pentru întocmirea regulamentul de funcționare, exploatare și întreținere a stației de tratare Anies pentru fiecare treaptă de tratare și stabilirea condițiilor/ limitelor de operare.</p> <p>Programe de întreținere</p>	Semnificativ	<p>Pericol de sănătate publică generat de germenii patogeni</p> <p>Contaminarea apei cu substanțe chimice dar nu toate sunt bazate pe</p>

			documentate și puse în aplicare. Aprovizionarea cu reactivi – proceduri adecvate pentru achiziționarea și recepția reactivilor utilizați la tratare și analiză de laborator.		considerente de risc asupra sănătății.
	Dezvoltarea de sedimente și biofilm în sistemul de distribuție	Contaminarea cu germeni patogeni, compuși chimici și turbiditate a sistemului de distribuție	Documetarea corespunzatoare pentru întocmirea regulamentul de funcționare, exploatare și întreținere a stației de tratare Anies pentru fiecare treaptă de tratare și stabilirea condițiilor/ limitelor de operare. Programe de întreținere documentate și puse în aplicare. Aprovizionarea cu reactivi – proceduri adecvate pentru achiziționarea și recepția reactivilor utilizați la tratare și analiză de laborator.	Semnificativ	Pericol de sănătate publică generat de germenii patogeni Contaminarea apei cu substanțe chimice dar nu toate sunt bazate pe considerente de risc asupra sănătății.
Rezervoarele de înmagazinare / compensare	Introducerea de material contaminant în rezervoarele de înmagazinare / compensare	Contaminarea cu germeni patogeni si /sau contaminanți chimici a rezervoarelor de înmagazinare / compensare	Documetarea corespunzatoare pentru întocmirea regulamentul de funcționare, exploatare și întreținere a stației de tratare Anies pentru fiecare treaptă de tratare și stabilirea condițiilor/ limitelor de operare. Programe de întreținere documentate și puse în aplicare. Aprovizionarea cu reactivi – proceduri adecvate pentru achiziționarea și recepția reactivilor utilizați la tratare și analiză de laborator.	Semnificativ	Pericol de sănătate publică generat de germenii patogeni Contaminarea apei cu substanțe chimice dar nu toate sunt bazate pe considerente de risc asupra sănătății.