

PLAN DE MANAGEMENT AL RISCULUI
Sistem de alimentare cu apa Municipiul Tecuci

Scor de risc	Sursa de risc/descriere	Masuri de control	Limite critice masurabile	Monitorizare	Corectii/ Actiuni corective	Responsabil
6	<p>Contaminarea acviferului/inundatii/se ceta/surse de contaminare apropiate de amplasamentul captarii/curemure de adancime mica sau medie/alunecari de teren</p> <p>Contaminarea microbiologica si /sau chimica a sursei</p>	<p>Revizia Planului de prevenire si combatere a poluarilor accidentale</p> <p>Respectarea Planului de aparare inundatii si fenomene meteo periculoase</p> <p>Adaptarea Program de control al calitatii apei brute</p> <p>Respectarea programului de mentenenta a frontului de captare</p> <p>Asigurarea stoc de materiale absorbante, baraje antipoluare</p> <p>Informare din timp asupra manevrelor efectuate de ANAR in astfel de situatii de inundatii/ploi catastrofale</p>	<p>Limitele pentru concentratiile indicatorilor de calitate conform Ordonantei 7/2023</p> <p>Turbiditate < 5 NTU</p> <p>Fe < 200µg/l</p> <p>Mn < 50µg/l</p> <p>Parametrii microbiologici - fara modificari anormale (FMA)</p>	<p>Monitorizarea calitatii apei brute prin analize de laborator</p> <p>Conform Programului de monitorizare operationala si a celui de control, cu cresterea frecventei atunci cand situatia o impune</p>	<p>Restrictii in utilizarea apei la consumator</p> <p>Utilizarea surselor de rezerva (daca exista)</p> <p>Protejarea frontului de captare prin canale perimetrare etanse de evacuare a apelor meteorice</p> <p>Verificarea si asigurarea etansietatii fiecarui foraj</p> <p>Controlul regulat a cabinei forajului si refacerea in regim de urgenta a celor care necesita reparatii</p> <p>Deznisiparea forajelor pana la revenirea calitatii apei la parametrii initiali</p> <p>Verificarea zonei de protectie sanitara</p> <p>Eliminarea poluatori si poluare</p>	<p>Apa Canal S.A. Galati</p>

		<p>Asigurarea necesarului de apa din sursa alternativa</p> <p>Instruirea personalului</p>			<p>Respectarea programului de mentenanta a pompelor</p> <p>Oprirea distributiei de apa in cazul inregistrarii de neconformitati privind calitatea apei potabile.</p> <p>Lansarea planului de actiune in caz de calamitati</p> <p>Asigurarea surselor alternative de alimentare cu energie electrica</p>	
6	<p>Incident pe instalatia de aductiune/Debit insuficient de apa bruta/lipsa totala a debitului</p>	<p>Adaptarea programului de control calitate apa</p> <p>Respectarea procedurilor operationale si instructiunilor de lucru specifice</p> <p>Respectarea programului de mentenanta a instalatiilor de aductiune, pompelor, etc.</p> <p>Monitorizarea continua a presiunii in retea de aductiune</p> <p>Asigurarea mentinerii rezervelor pentru stingerea incendiilor.</p> <p>Planificarea inlocuirii si /sau reabilitarii conductelor.</p>	<p>Limitele pentru concentratiile indicatorilor de calitate conform Ordonantei 7/2023</p> <p>Valoarea presiunii in limitele acceptabile furnizarii apei in zona de alimentare</p>	<p>Monitorizarea calitatii apei tratate prin analize de laborator</p> <p>Conform Programului de monitorizare operationala si a celui de control, cu cresterea frecventei atunci cand situatia o impune</p> <p>Monitorizarea presiunii</p> <p>Monitorizarea reclamatii privind modificarea calitatii apei si lipsa de presiune</p>	<p>Identificarea si remedierea in regim de urgenta a cauzelor defectiunii. Stabilirea masurilor de adoptat pentru evitarea repetarii incidentului</p> <p>Confirmarea respectarii procedurilor de reparare a conductelor, inclusiv cele referitoare la echipa de lucru.</p> <p>Respectarea programului de mentenanta a instalatiilor de aductiune. Asigurarea pieselor de schimb si materialelor consumabile necesare pentru buna functionare a instalatiei.</p> <p>Reexaminarea modelului retelei pentru a determina modalitatile de sustinere a presiunii in situatii critice.</p>	<p>Apa Canal S.A. Galati</p>

		<p>Implementarea procedurilor de izolare a avariilor in vederea minimizarii impactului.</p> <p>Identificarea zonelor critice de calitate precara a conductelor.</p> <p>Instruirea personalului</p>			<p>Analiza regimului pompelor.</p> <p>Asigurarea vanelor de refulare la proprietatile cu risc si auditarea functionarii corecte a activelor</p> <p>Revizuirea programului de inlocuire a conductelor si instalatiilor</p> <p>Instruirea personalului</p> <p>Asigurarea surselor alternative de alimentare cu energie electrica</p> <p>Anuntarea populatiei si restrictionarea consumului de apa</p>	
6	Dezinfectia necorespunzatoare a apei/ calitate inacceptabila a apei potabile	<p>Respectarea limitelor concentratiei clorului liber rezidual conform Ordonantei 7/2023</p> <p>Respectarea procedurilor operationale si instructiunilor de lucru specifice</p> <p>Verificari periodice ale instalatiei de dozare</p> <p>Documentarea adecvata a treptei de dezinfectie.</p>	<p>Limitele pentru concentratiile indicatorilor de calitate conform Ordonantei 7/2023</p> <p>Clor rezidual liber $\leq 0,5$ mg/l Parametrii microbiologici - fara modificari anormale (FMA) +0/100 ml</p>	<p>Monitorizarea calitatii apei prin analize de laborator</p> <p>Conform Programului de monitorizare operationala si a celui de control, cu cresterea frecventei atunci cand situatia o impune</p>	<p>Identificarea cauzei defectiunii si remedierea acesteia de urgenta</p> <p>Recalibrarea dozatorului de clor si cresterea debitului de clor pana la realizarea recalibrarii.</p> <p>Inlocuirea instalatiei de dozare a dezinfectantului</p> <p>Inlocuirea dispozitivului de clorinare cu unul de capacitate suficienta</p>	Apa Canal S.A. Galati

		<p>Asigurarea stocului obligatoriu de dezinfectant</p> <p>Respectarea conditiilor de depozitare si a termenului de valabilitate al dezinfectantului</p> <p>Stabilirea corecta a dozei de dezinfectant</p> <p>Respectarea programului de spalare si dezinfectie a rezervoarelor</p> <p>Monitorizarea continua a calitatii apei potabile</p> <p>Instruirea personalului</p>			<p>Respectarea programului de mentenanta si asigurarea pieselor de schimb si a materialelor consumabile necesare pentru buna functionare a instalatiei</p> <p>Dozarea manuala a dezinfectantului pana cand sistemul revine la normal</p> <p>Optimizarea fazelor de tratare anterioare pentru reducerea cererii de clor</p> <p>Oprirea distributiei de apa clorinata necorespunzator</p> <p>Stabilirea corecta a dozei de clor</p> <p>Reluarea clorinarii si distributiei apei in conditii de siguranta a apei</p> <p>Instruirea personalului</p> <p>Utilizarea sursei alternative de alimentare cu energie electrica</p>	
6	Contaminarea microbiologica /chimica datorita unor avarii la rezervorul de inmagazinare/acumular ea sedimentelor	<p>Adaptarea programului de control calitate apa</p> <p>Respectarea procedurilor operationale si instructiunilor de lucru specifice</p>	<p>Limitele pentru concentratiile indicatorilor de calitate conform Ordonantei 7/2023</p> <p>Clor rezidual liber $\leq 0,5$ mg/l</p> <p>Parametrii microbiologici</p>	<p>Monitorizarea calitatii apei prin analize de laborator</p> <p>Conform Programului de monitorizare operationala si a celui de control, cu cresterea frecventei atunci cand situatia o impune</p>	<p>Identificarea cauzei defectiunii si remedierea acesteia de urgenta</p> <p>Izolarea rezervorului , clorinarea si verificarea calitatii apei din punct de vedere microbiologic. In cazul unei contaminari</p>	Apa Canal S.A. Galati

		<p>Monitorizarea in timp a evolutiei constructiilor</p> <p>Realizarea unei izolari coespunzatoare la constructia rezervorului</p> <p>Captusirea rezervorului cu material impermeabil adecvat</p> <p>Efectuarea testarilor de rutina pentru identificarea fisurilor</p> <p>Evitarea manevrelor bruste de golire/umplere a rezervoarelor</p> <p>Respectarea programului de curatare si dezinfectie a rezervoarelor.</p> <p>Procedurile de curatare au in vedere dezinfectarea tuturor echipamentelor si verificarea eficientei dezinfectiei la final.</p>	<p>- fara modificari anormale (FMA) +0/100 ml</p> <p>Inspectia vizuala prezinta indicia de deteriorare structurala sau spartura</p> <p>Nivelul apei in rezervor nu poate fi mentinut in ciuda pomparii unui debit adecvat de apa</p>		<p>puternice, apa se arunca, se curata din nou rezervorul, se dezinfecteaza si se verifica eficienta dezinfectiei.</p> <p>Verificarea breselor in sistemul de securitate si se revizuiesc planurile de securitate fizica.</p> <p>Respectarea programului de mentenanta si asigurarea pieselor de schimb si a materialelor consumabile necesare pentru buna functionare a instalatiei</p> <p>Instruirea personalului</p> <p>Anuntarea populatiei si restrictionarea consumului de apa</p>	
12	<p>Deteriorarea accidentala a sistemului de distributie/avarii majore/ Imposibilitatea furnizarii apei potabile la parametrii calitativi si cantitativi prevazuti in legislatie.</p>	<p>Respectarea procedurilor operationale si a instructiunilor de lucru</p> <p>Actualizarea continua a planurilor retelei de distributie apa</p>	<p>Limitele pentru concentratiile indicatorilor de calitate conform Ordonantei 7/2023 Clor rezidual liber $\leq 0,5$ mg/l Parametrii microbiologici - fara modificari</p>	<p>Monitorizarea calitatii apei potabile distribuite prin analize de laborator Conform Programului de monitorizare operationala si a celui de control, cu cresterea frecventei atunci cand situatia o impune</p>	<p>Remedierea avariei in cel mai scurt timp. Asigurarea dezinfectiei si spalarii zonei afectate</p> <p>Asigurarea materialelor de calitate</p> <p>Identificarea necesitatilor de instruire a personalului</p>	<p>Apa Canal S.A. Galati</p>

	<p>Supravegerea starii tehnice a retelei de distributie</p> <p>Cunoastrea pozitiei si starii vanelor</p> <p>Respectarea procedurilor in caz de remediere a avariilor</p> <p>Dovada eficientei dezinfectiei retelei de apa dupa remedierea avariei prin analize de laborator</p> <p>Utilizarea materialelor de calitate</p> <p>Instruirea personalului</p>	<p>anormale (FMA) +0/100 ml</p> <p>Respectarea conditiilor tehnice prevazute in regulamentul de functionare privind regimul presiunii si a debitelor de apa asigurate</p>	<p>Monitorizarea continua a presiunii si a debitului de apa pompata si distribuita in retea de distributie.</p> <p>Monitorizarea reclamatiiilor privind modificarea calitatii apei si a presiunii in sistemul de alimentare</p>	<p>Asigurarea cu personal calificat</p> <p>Verificarea si asigurarea competentei si instruirii personalului care realizeaza bransamentele de apa</p> <p>Auditarea completa a retelei si identificarea punctelor slabe</p> <p>Reexaminarea modelului retelei pentru a determina modalitatile de sustinere a presiunii in situatii critice.</p> <p>Asigurarea vanelor de refulare la proprietatile cu risc si auditarea functionarii corecte a activelor</p> <p>Instalarea dispozitivelor de prevenire a refularii</p> <p>Revizuirea procedurilor de exploatare si intretinere a retelei de distributie</p> <p>Revizuirea programului de inlocuire a conductelor si instalatiilor</p> <p>Utilizarea materialelor sigure in contact cu apa si de calitate corespunzatoare</p>	
--	---	---	---	--	--

					<p>Anuntarea populatiei si restrictionarea consumului de apa pana la oprirea furnizarii apei, in cazul constatarii contaminarii acesteia.</p> <p>Punerea in functiune a sistemului de alimentare cu apa in conditiile de siguranta a apei</p>	
--	--	--	--	--	---	--