

SCURT REZUMAT DE IDENTIFICARE ȘI EVALUARE A RISCURILOR ÎN CADRUL PSA

Activitatea desfășurată de operatorul de apă Aquavas S.A. Vaslui prin cele patru sucursale din Vaslui, Bârlad, Huși și Negrești constă în:

- captarea apei brute din sursele de apă de suprafață cu excepția Bârladului care are 67,33% apă de suprafață;
- aducțiunea gravitațională și prin pompare a apei brute;
- pomparea apei brute către stația de tratare;
- tratarea apei brute în vederea potabilizării;
- înmagazinarea apei potabile;
- distribuția gravitațională și prin pompare (prin intermediul stațiilor hidrofor) a apei potabile.

Obiectivele urmărite de operator sunt:

- reducerea sau eliminarea riscurilor de modificare a calității apei la sursă, în cursul aducțiunii, tratării, înmagazinării și distribuției către consumatori;
- alegerea unei tehnologii de tratare eficientă și adecvată calității apei brute la sursă, astfel încât producții de reacție secundari cu impact asupra calității sănătății omului să fie în limita valorilor admise în Ordonanța nr 7/18.01.2023.

În cadrul captărilor de apă brută de suprafață s-au identificat tipuri de pericole de natură microbiologică, chimică și fizică cu grad de probabilitate de producere cuprins între 1 (mic) și 3 (mediu), severitate de nivel între 2 (mic) și 5 (mare) și grad de risc între 2 (mic) și 12 (mare), pentru care se are în vedere o serie de măsuri de control și corecție:

- verificarea calității apei brute la recepție;
- dezinfectarea apei în stația de tratare;
- procese controlate de proprietarul corpului de apă;
- monitorizarea calității apei brute la intrarea în stația de tratare;
- colaborare cu autoritățile locale responsabile de luciul apei și instituțiile cu atribuții în gestionarea situațiilor de urgență;
- conștientizarea personalului referitor la consecințele actelor de sabotaj prin instruire;

- prevenire și protecție, conform obligațiilor de conformare – paza și protecție, asigurarea unei zone de protecție sanitară.

În cadrul aducțiunilor de apă brută de suprafață s-au identificat tipuri de pericole de natură microbiologică, chimică și fizică cu grad de probabilitate de producere cuprins între 1 (mic) și 3 (mediu), severitate de nivel între 2 (mic) și 4 (mare) și grad de risc între 3 (mic) și 8 (mare), pentru care se are în vedere o serie de măsuri de control și corecție:

- respectarea programelor de mentenanță a rețelei de apă, inclusiv spălarea/dezinfectarea conductelor după intervenții în rețeaua de apă brută;
- utilizarea conductelor din materiale agrementate tehnic pentru rețele de apă;
- înlocuirea conductelor din materiale necorespunzătoare (aplicarea programelor societății de reabilitare a rețelei de apă);
- exploatarea conductelor de apă conform specificațiilor producătorului;
- respectarea normelor de proiectare a rețelelor de alimentare cu apă și canalizare;
- înlocuirea conductelor din materiale necorespunzătoare (aplicarea programelor societății de reabilitare a rețelei de apă);
- respectarea programelor de mentenanță a rețelelor și echipamentelor;

În cadrul tratării apei de suprafață (preclorinare cu clor și/sau ozon, clorinare, tratarea apei cu MO-PAC 14, decantare, filtrare, dezinfecție finală) s-au identificat tipuri de pericole de natură microbiologică, chimică și fizică cu grad de probabilitate de producere cuprins între 1 (mic) și 3 (mare), severitate de nivel între 2 (mic) și 4 (mare) și grad de risc între 6 (mediu) și 12 (mare), pentru care se are în vedere o serie de măsuri de control și corecție:

- monitorizarea calității apei pe fluxul tehnologic;
- respectarea dozei de clor și a concentrației de coagulant ;
- verificarea concentrației soluțiilor de dezinfecție și de coagulare;
- respectarea timpului de decantare;
- verificarea stării tehnice a filtrelor, a grosimii patului filtrant (90-110cm), respectarea instrucțiunilor de spălare și igienizare a filtrelor;
- verificarea și calibrarea periodică a aparatelor SCADA;
- verificarea de către conducătorii punctelor de lucru a proceselor tehnice pe fluxul tehnologic, a programelor de curățare și igienizare și a înregistrărilor aferente;
- respectarea programelor de igienizare și a procedurilor în vigoare;

- instruirea personalului responsabil pe flux tehnologic.

În cadrul înmagazinării de apă tratată s-au identificat tipuri de pericole de natură microbiologică, chimică și fizică cu grad de probabilitate de producere cuprins între 1 -2 (mic), severitate de nivel între 2 (mic) și 5 (mare) și grad de risc între 2 (mic) și 8 (mare), pentru care se are în vedere o serie de măsuri de control și corecție:

- construirea rezervoarelor din materiale agrementate tehnic pentru apa potabilă avizate/notificate de către Comisiile pentru produse, materiale, substanțe chimice/amestecuri și echipamente utilizate în contact cu apa potabilă, stabilite potrivit Ordinului ministrului sănătății nr. 275/2012, cu modificările și completările ulterioare;
- verificarea periodică a stării rezervoarelor și mentenanța acestora;
- spălarea rezervoarelor conform procedurii de lucru cu produse vizate/autorizate potrivit prevederilor Regulamentului (UE) nr. 528/2012 al Parlamentului European și al Consiliului din 22 mai 2012 privind punerea la dispoziție pe piață și utilizarea produselor biocide și Ordinul ministrului sănătății, al ministrului mediului și pădurilor și al președintelui Autorității Naționale Sanitare Veterinare și pentru Siguranța Alimentelor nr. 10/368/11/2010 privind aprobarea procedurii de avizare a produselor biocide care sunt plasate pe piață pe teritoriul României, cu modificările și completările ulterioare;
- monitorizarea calității apei de personalul de laborator conform programului de monitorizare operațională;
- analizarea de către șefii punctelor de lucru a rezultatelor încercărilor de laborator și stabilirea măsurilor de control și asigurarea calității;
- asigurarea și protejarea corespunzătoare a securității punctelor de lucru;
- conștientizarea/ instruirea personalului referitor la consecințele actelor de sabotaj;

În cadrul înmagazinării de apă tratată s-au identificat tipuri de pericole de natură microbiologică, chimică și fizică cu grad de probabilitate de producere cuprins între 1 (mic) și 3 (medie), severitate de nivel între 2 (mic) și 4 (mare) și grad de risc între 2 (mic) și 8 (mare), pentru care se are în vedere o serie de măsuri de control și corecție:

- utilizarea conductelor din materiale agrementate tehnic pentru apa potabilă, avizate/notificate de către Comisiile pentru produse, materiale, substanțe chimice/amestecuri și echipamente utilizate în contact cu apa potabilă, stabilite potrivit Ordinului ministrului sănătății nr. 275/2012, cu modificările și completările ulterioare

- reabilitarea rețelei de distribuție și înlocuirea conductelor din materiale neconforme
- respectarea programelor de mentenanță a rețelei de apă, inclusiv spălarea/igienizarea conductelor după intervenții în rețea cu produse vizate/autorizate potrivit prevederilor Regulamentului (UE) nr. 528/2012 al Parlamentului European și al Consiliului din 22 mai 2012 privind punerea la dispoziție pe piață și utilizarea produselor biocide și Ordinul ministrului sănătății, al ministrului mediului și pădurilor și al președintelui Autorității Naționale Sanitare Veterinare și pentru Siguranța Alimentelor nr. 10/368/11/2010 privind aprobarea procedurii de avizare a produselor biocide care sunt plasate pe piață pe teritoriul României, cu modificările și completările ulterioare și înregistrarea datelor
- respectarea normelor de proiectare a rețelelor de alimentare cu apă și canalizare
- încurajarea consumului de apă potabilă din rețeaua de distribuție în scopul evitării staționării apei pe conducte
- monitorizarea calității apei conform programelor de monitorizare operațională

Întocmit:

dr. Gavriluță Elena-Cristina
medic specialist igienă