

COMUNICACIÓ DE DADES D'INTERÈS SANITARI

A l'anàlisi de laboratori es detecten **valors superiors** al valor paramètric (0 UFC en 100 ml) establert per la normativa vigent (Reial Decret 03/2023) pel paràmetre microbiològic ***Clostridium perfringens* (incloses espores)**.

MESURES A ADOPTAR¹:

- ❑ Purga immediata de la zona de la xarxa on estigui situat el punt de mostreig en l'anàlisi del qual es detecta la contaminació microbiològica.
- ❑ Paral·lelament s'iniciarà una recollida d'informació per conèixer possibles anomalies (manca de clor, accions de manteniment, avaries, problemes en el tractament, etc). S'investigarà com a mínim el clor residual lliure i la terbolesa. Aquests paràmetres també es comprovaran en sortida d'ETAP.
- ❑ Fer una recollida d'informació mitjançant una inspecció de les conduccions i de l'ETAP i dipòsits associats. Si la terbolesa és superior a 4 UNF a sortida de dipòsit de capçalera, s'haurà de fer una presa de mostres per a determinació de <<Cryptosporidium>> o d'altres microorganismes o paràmetres que assenyalin l'autoritat sanitària (Reial decret 03/2023).
- ❑ Si l'aigua procedeix d'un recurs subterrani, fer tractament de la canonada d'impulsió del pou amb una solució d'hipoclorit sòdic comercial (aprox. 150 g/L) i bombament perllongat d'aigua després d'unes hores de contacte amb l'agent desinfectant.
- ❑ Cal mantenir els nivells de clor residual lliure per sobre de 0,5 mg/l al dipòsit de capçalera, i entre 0,2 i 0,6 mg/l en la resta de la instal·lació, d'acord amb el que marca el Programa de vigilància sanitària de les aigües de consum humà de Catalunya. La terbolesa a la sortida del dipòsit de capçalera ha de ser de com a màxim 0,8 UNF (Reial decret 03/2023).

CAL SABER QUE²:

- ❑ Els bacteris del gènere *Clostridium* produeixen espores excepcionalment resistents a les condicions desfavorables en medis aquàtics, incloses la irradiació UV, temperatura i pH extrems, i processos de desinfecció, com la cloració. *C. perfringens* no es multiplica a la majoria dels mitjans aquàtics, per la qual cosa és un indicador de contaminació fecal molt específic.
- ❑ Atesa l'extraordinària resistència de les espores de *C. perfringens* als processos de desinfecció i altres condicions ambientals desfavorables, s'ha proposat aquesta espècie com a indicador de la presència de protozous en els subministraments d'aigua de consum tractada. *C. perfringens* també es pot utilitzar com a indicador de contaminació fecal prèvia i, per tant, pot indicar quines fonts són susceptibles de contaminació intermitent.

FONTS D'INFORMACIÓ:

1. Recomanacions d'actuació en incidències en els abastiments de aigua. SINAC 2005
2. [Guies per a la qualitat del aigua de consum humà: quarta edició que incorpora la primera addenda. Organització Mundial de la Salut 2018.](#)