



Actualització de l'apartat 3.2.1 del document de Vigilància i control sanitaris de les aigües de consum humà de Catalunya.

Qualitat de les aigües de consum humà

3.2.1 Criteris de qualitat

Atesos els nous valors paramètrics que estableix el Reial decret 3/2023, la **taula 1 del Pla de vigilància** sobre paràmetres addicionals que determinen l'aptitud de l'aigua per al consum ja **no és d'aplicació**. La qualificació de l'aigua s'ha de fer en funció del que s'estableix a l'article 6 del Reial decret 3/2023.

Qualificació sanitària de les mostres d'aigua de consum

1. Les mostres d'aigua de consum es poden qualificar com a:
 - a) **Aptes per al consum** quan no continguin cap tipus de microorganisme, paràsit o substància en una quantitat o concentració que pugui suposar un risc per a la salut humana i compleixin amb els valors paramètrics especificats a les parts A i B de l'annex I i no se superin els valors d'aptitud que s'indiquen a les notes de la taula 3 de la part C de l'annex I o amb els valors paramètrics excepcionats per l'autoritat sanitària que es determinen.
 - b) **No aptes per al consum** quan no compleixin els requisits del paràgraf a) o quan s'hi detectin o se superin els valors de referència dels paràmetres de la Llista d'observació. L'autoritat sanitària valorarà, en aquests casos, el risc per a la salut i donarà les recomanacions sanitàries oportunes a la població, al municipi i a l'operador.
2. En el cas dels **paràmetres de l'annex I, part C**, la superació dels valors paramètrics no pressuposarà una qualitat no apta, i s'hauran de prendre les mesures correctores adequades i **complir el que disposen les notes de la taula 3** de l'annex I.
3. En el cas de les **substàncies radioactives** que preveu l'annex I, part E, cal seguir el que disposa l'**annex VI**. Cal tenir en compte el concepte "valor paramètric per a les substàncies radioactives", que és el valor de les substàncies radioactives en aigües de consum per sobre del qual s'avaluarà si la presència de substàncies radioactives suposa un risc per a la salut humana que exigeix prendre mesures i, si cal, adoptar mesures correctores per millorar la qualitat de l'aigua fins a situar-la a un nivell que compleixi els requisits des del punt de vista de la protecció radiològica.

Tal com estableix la normativa, davant d'una incidència confirmada per superació del valor paramètric, l'autoritat sanitària, a proposta de l'operador, i després d'una avaluació del risc, determinarà l'adopció de les mesures més adequades, que poden consistir a restringir l'ús de l'aigua, prohibir-ne el subministrament o aplicar-hi tractaments apropiats, amb la finalitat de reduir o eliminar el risc de l'incompliment i la presència de riscos potencials per a la salut de la població.



Tractament de potabilització

Les aigües captades han de ser sotmeses obligatòriament a un tractament mínim de desinfecció. La desinfecció ha d'assegurar l'absència de microorganismes patògens i el compliment dels paràmetres microbiològics. El sistema de desinfecció ha de funcionar de forma automàtica i continuada garantint el temps de contacte suficient en funció del tipus de desinfectant i la concentració, d'acord amb les referències científiques i tècniques. Tota aigua de consum haurà d'estar desinfectada i haurà de contenir desinfectant residual.

Per garantir l'eficàcia de la desinfecció, es recomana que durant 30 minuts es mantingui un nivell de clor lliure residual d'almenys 0,5 mg/L amb un pH inferior a 8,0 i com a màxim una terbolesa d'1 UNF. A la **sortida del tractament** de desinfecció es recomana un nivell mínim de **0,5 mg/L**.

De forma general, es recomana que hi hagin almenys nivells de clor residual lliure de 0,2 mg/L a tots els punts de la xarxa de distribució, sense superar el valor paramètric d'1 mg/L. L'interval recomanat de clor lliure residual a **la xarxa de distribució és de 0,2-0,6 mg/L**. El valor de no aptitud serà de **5,0 mg/L**.

Si per causes diferents a l'ús de la cloraminació la presència de clor combinat residual a la sortida de tractament és superior a 1 mg/L, es recomana que les mesures correctores siguin de ràpida aplicació i es faci una revisió dels nivells del clor lliure residual.

En cas d'ús de la cloraminació, si se supera el valor paramètric de 2 mg/L de clor combinat residual a la xarxa de distribució, es recomana que les mesures correctores siguin de ràpida aplicació. A més, quan l'autoritat ho consideri necessari, davant d'un nivell per sobre de 2 mg/L, l'operador haurà de determinar: NDMA CAS: 62-75-9.

El valor de no aptitud de **clor residual combinat** és de **3,0 mg/L**.

El valor paramètric de clor residual lliure i clor combinat residual és per a xarxa de distribució, cisterna, dipòsit de distribució o de regulació i aixeta.

En cas de fer servir **diòxid de clor**, el clor residual a mesurar serà aquest i s'aplicarà un límit de **0,8 mg/L**.

Nota Tècnica diòxid de clor