



Generalitat de Catalunya
Departament de Salut

Secretaria de Salut Pública

AJUNTAMENT DE MONISTROL DE MONTSERRAT	
12 GEN. 2017	
Núm. Entrada.....	Núm. Sortida
150	//

Generalitat de Catalunya
Departament de Salut (Roc Boronat -
Edifici Salvany)

Número: 05998/34/2017
Data: 04/01/2017 09:22:26

Registre de sortida

Il·lm. Sr. Joan Miguel Rodríguez
Alcalde de Monistrol de Montserrat
Plaça de la Font Gran, 2
08691 Monistrol de Montserrat

En resposta al vostre escrit rebut el 5 d'octubre de 2016, número de registre d'entrada 0599E/9533/2016, en relació amb la contaminació de la xarxa d'abastament d'aigua de Monistrol de Montserrat, us informem el següent:

1. Els resultats analítics que ens trameteu mostren presència de determinats compostos derivats del petroli, que evidencien una contaminació antropogènica de l'aigua d'abastament. Aquesta presència es mostra en l'aigua de la captació, dipòsit i xarxa de distribució on es detecten concentracions de xilè i naftalè en petites quantitats.
2. Altres dades analítiques aportades per l'entitat gestora SOREA i analitzades en el laboratori d'Aigües de Barcelona mostren, també, presència d'alquilbenzens. Aquests compostos poden ser els responsables de l'olor en l'aigua, atès que tenen un llindar d'olor molt baix.
3. La Secretaria de Salut Pública va realitzar les actuacions oportunes en relació amb la contaminació esmentada (19/09/2016 acta d'inspecció núm. 76158, 20/09/2016 acta d'inspecció núm. 76159 i 21/09/2016 acta d'inspecció núm. 76332). Els resultats analítics de les mostres preses per tècnics de l'Agència de Salut Pública de Catalunya mostren un perfil cromatogràfic amb presència de toluè i etilbenzè, però per sota del límit de quantificació i amb valors de xilè inferiors a 0.5 mg/l, que és el valor guia establert per l'Organització Mundial de la Salut (OMS), en el seu document "*Guidelines of Drinking Water Quality (versió:4a edició)*".
4. La investigació realitzada per l'Agència Catalana de l'Aigua conclou que les aigües subterrànies que subministren a Monistrol de Montserrat es van veure afectades per un episodi de contaminació de compostos derivats del petroli, bàsicament xilens, tot i que en concentracions baixes.



Aquests compostos detectats no estan regulats al Reial Decret 140/2003, de 7 de febrer, pel qual s'estableixen els criteris sanitaris de la qualitat de l'aigua de consum humà. D'altra banda, l'OMS a la 4a edició de les *Guidelines of Drinking Water Quality* indica que els productes del petroli són una complexa barreja de productes químics, i no estableix nivells guia per alguns d'ells perquè es poden detectar pel gust i l'olor en concentracions menors que les que suposen un risc per a la salut. També indica l'OMS que davant una possible contaminació de l'aigua d'abastament per aquests tipus de compostos, és necessari fer una avaluació específica del risc per la salut de cada producte implicat. El fet que els derivats del petroli siguin mesclades complexes de molts hidrocarburs individuals complica la determinació dels riscos potencials pels consumidors.

El risc per la salut derivat de l'exposició a una substància química present en l'aigua ve determinat per la perillositat de la pròpia substància, la seva concentració en l'aigua i el grau d'exposició de les persones. En el cas de la contaminació produïda a la xarxa d'abastament d'aigua de Monistrol de Montserrat, no disposem d'informació suficient sobre les substàncies presents en l'aigua ni les seves concentracions durant els primers dies de la detecció de la contaminació, per la qual cosa no es pot determinar el risc en aquest període. Tanmateix, com hem comentat en paràgrafs anteriors, les concentracions detectades en les analítiques efectuades a partir del 19 de setembre mostren resultats baixos.

Per tant, davant la sospita d'una contaminació de l'aigua d'un abastament s'aplica, de manera general, el principi de precaució per tal d'assegurar la protecció de la salut de la població, aturant el subministrament de l'aigua que pot haver quedat afectada, i proveint a la població d'una altra font d'abastament, fins que es disposa del resultat de les investigacions i anàlisis realitzades que permeten fer una valoració i gestió del risc.

Atentament,

Joan Guix i Oliver
Secretari de Salut Pública

Barcelona, 2 de gener de 2017