

COMUNICACIÓ DE DADES D'INTERÈS SANITARI

En l'anàlisi de laboratori es detecten els següents Dissolvents aromàtics volàtils (BTEX) derivats del petroli:

Etilbenzè, valor de referència de la OMS: 300 µg/L

Xilens (mp-xilè, o-xilè), valor de referència de la OMS: 500 µg/L

Aquests paràmetres no es troben legislats pel Reial decret 03/2023 d'aigües de consum.

MESURES A ADOPTAR:

Si es confirma un resultat, cal buscar la font de contaminació per eliminar-la i si no fos possible podrien plantejar-se els següents tractaments:

- ❑ Etilbenzè: mitjançant arrossegament amb aire, la concentració s'hauria reduir fins 1 µg/L.
- ❑ Xilens: mitjançant tractament amb carbó amb activat granular o arrossegament amb aire la concentració s'hauria reduir fins 5 µg/L.

CAL SABER QUE:

- ❑ Els productes derivats del petroli poden ocasionar la presència de diversos hidrocarburs de baix pes molecular, els lïndars olfactius dels quals són baixos en l'aigua de consum.
- ❑ La indústria del petroli i l'ús de productes derivats del petroli són les principals fonts d'etilbenzè a l'ambient. Pot haver quantitats traça d'etilbenzè en aigües superficials, aigües subterrànies, aigua de consum humà i aliments.
- ❑ L'etilbenzè es transforma gairebé completament en metabòlits solubles, que s'excreten ràpidament per l'orina. No es disposa de dades sobre reproducció, toxicitat a llarg termini ni capacitat cancerígena.
- ❑ El terme xilens es refereix als tres isòmers del xilè (m-, o-, i p-xilè). La barreja de xilè conté els tres isòmers i generalment també conté 6-15% d'etilbenzè. El xilè també es coneix com a xilol o dimetilbenzè. És principalment un material sintètic, les indústries químiques produeixen xilè a partir del petroli. Els xilens s'usen en la formulació de gasolines, com a dissolvents i com a substàncies químiques intermèdies. S'alliberen a l'ambient principalment per l'aire, que és la via d'exposició principal als xilens, juntament amb el consum de tabac.
- ❑ Els xilens es metabolitzen gairebé completament i s'excreten per l'orina. La toxicitat aguda per la via oral dels xilens és baixa. No s'han trobat proves concloents de la capacitat teratogènica. Els estudis de carcinogenicitat de llarg termini no han mostrat proves de la seva capacitat cancerígena.

FONTS D'INFORMACIÓ:

[Guies per a la qualitat del agua de consum humà: quarta edició que incorpora la primera addenda. Organització Mundial de la Salut 2018.](#)

[Pàgina web de la Agency for Toxic Substances and Disease Registry \(ATSDR\) de la CDC.](#)