

Alleanza contro i PFAS

Lummus Technology ed Element Six stanno lavorando a tecnologie per eliminare questi composti a lunga persistenza dalle acque.

23 luglio 2024 08:42

I possibili rischi dovuti all'inquinamento delle falde da sostanze poli- e per-fluoroalchiliche (PFAS) sono oggi all'attenzione delle autorità e dell'opinione pubblica, soprattutto negli Stati Uniti, ma non solo.



Per trovare una soluzione al problema, Lummus Technology ed Element Six (E6), società attiva nelle soluzioni per la deposizione chimica in fase vapore (CVD), stanno collaborando allo sviluppo di tecnologie per l'eliminazione dei PFAS dalle acque.

Definiti 'forever chemicals' per la loro forte persistenza, i PFAS sono composti chimici altamente fluorurati caratterizzati da una struttura chimica molto stabile che li rende particolarmente resistenti ai processi naturali di degradazione. Possono causare seri problemi di salute in casi ad alta esposizione, tra cui cancro, diminuzione dell'immunità e infertilità.

La collaborazione tra le due aziende punta a combinare la tecnologia di ossidazione elettrochimica a base di diamante drogato con boro (BDD) di Element Six con quella di elettro-ossidazione di Lummus, e l'integrazione dei due processi per il trattamento delle acque, anche reflue.

I due partner affermano di aver testato le tecnologie combinate, ottenendo la dissoluzione dei PFAS a catena lunga e corta.

© Polimerica - Riproduzione riservata