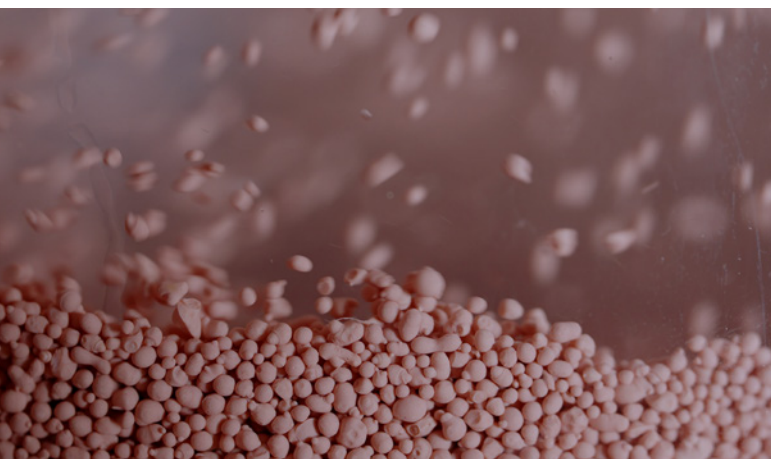


AsMET

Arzén eltávolítása adszorbens technológiával



Új termékünkkel az AsMET-tel, egy olyan költséghatékony, fenntartható és gazdaságos vízkezelési technológiát kínálunk, mely az ivó- és ipari vízből is eltávolítja az arzénszennyezést. A vegyszerigényes, hagyományos arzénszökkentő módszerekkel szemben ez egy cérium alapú regenerálható adszorber. A regenerálhatóság azt jelenti, hogy az adszorbens telítődése után egy egyszerű regenerációs lemosási folyamattal megtisztítjuk és még akár 10 évig folyamatosan újrahasználható.



ALKALMAZÁSI TERÜLETEK

- víziközművek és vízipari vállalatok esetében
- mezőgazdasági üzemek (állattenyésztés, zöldség-, gyümölcs- és élelmiszeripar)
- egyéb termelő és feldolgozóipar, stb.

ASMET ADSZORBENS

- adszorbeálja az arzén(III)- és az arzén(V)-tartalmat a nyers vízben
- a WHO határérték (10 µg/l) alatti As-tartalmat is képes eltávolítani
- az ingadozó As-tartalmú nyersvízből
- várható élettartam 7–10 év
- 50 °C-os vízhőmérsékletig használható.
- a regenerálást kereskedelmi forgalomban kapható vegyszerekkel végzik, a regenerálás várható gyakorisága a nyersvíz As-tartalmától függ
- a rendszer hozzáadott vegyszerek nélkül működik
- az adszorbenst folyamatosan víz alatt kell tartani

TERMÉK ELŐNYÖK

- cérium alapú adszorbergyanta – rugalmas felhasználás minden felhasználó számára
- a háztartási felhasználástól a vízművekig és minden más vízigényes iparági szereplőnek
- meglévő vízművekhez csatlakoztatható, vagy telepíthető újonnan lebegő szilárd előszűrővel
- élettartam 7–10 év
- regenerálható, kisebb szűrőkkel, alacsonyabb üzemeltetési költségekkel használható és a környezeti lábnyoma is alacsonyabb
- a víz íze, szaga és ásványianyag-tartalma változatlan marad
- stabil, arzénmentes vízminőség biztosítása, költségtakarékos, hosszú távú üzemeltetéssel

MŰSZAKI FELTÉTELEK

- az anyag akár 1,1 méter magasan is lehet a vízben
- a rendszer mindig két adszorbenstartályt használ párhuzamosan, hogy a víz folyamatos kezelése és a regenerálása is folyamatos legyen
- a szükséges adszorbens mennyisége a vízművek kapacitásának csúcsértékekből számítható ki (m³/óra)
- 1 liter adszorbens 10 l/h vízhozamot képes megtisztítani
- 20 mg/l arzéntartalom alatt részleges áramlást használhatunk

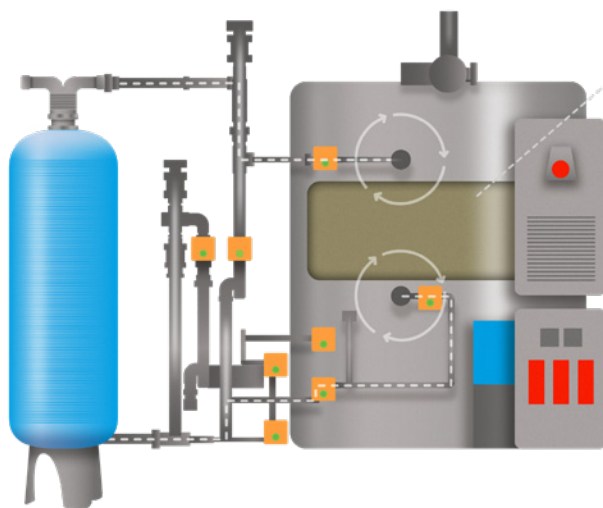
RÉSZLEGES ÁRAMLÁSI KEZELÉS

Az AsMET adszorbens a vizet 1 µg/l alatti arzéntartalomra képes megtisztítani. Ha a nyersvíz arzénszintje alacsony, részleges átfolyásos kezeléssel elérhető a WHO-érték. (10 µg/l). Az ábra K kapcsolójával állítható be a kezelt víz előírt arzéntartalma. Ezzel az eljárással működtethetjük alacsonyabb költséggel a rendszert.

LEMOSÁSI FOLYAMAT

VEGYSZERES MOSÁST KÖVETŐ

AsMET adszorbens
újrafelhasználás



ARZÉN FELHALMOZÓDÁS

a mosófolyadékban
(NaOH)

Regenerálható adszorbens alapú ivóvíztisztítás - környezetbarát, fenntartható, költséghatékony megoldás az arzénmentes, egészséges ivóvíz biztosítására.

AsMET arzén eltávolító adszorber

Jellemzők	arzén adszorpciós kapacitása (g/l-Ad)	1,1–1,5g/l
	fajsúly	1,4
	átlagos részecske átmérő	0,7 mm
Használati feltételek	alapbeállítás	nem szükséges
	pH	5,8–8,6
	üzemi hőmérséklet	50°C max.
	adszorpciós kapacitást befolyásoló anyagok	oxidáló-/redukálószer, PO ₄ ³⁻ , B(OH) ₄ ⁻ , F ⁻ , HCO ₃ ³⁻ , SiO ₂
Regenerációs feltételek		NaOH, NaOCl, HCl