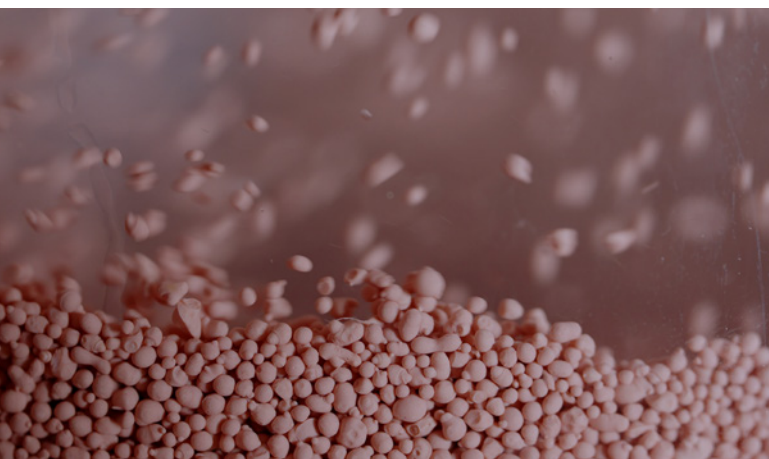


# AsMET

Arzén eltávolítása adszorbens technológiával



Az AsMET termékünkkel, egy olyan költséghatékony, fenntartható és gazdaságos vízkezelési technológiát kínálunk, mely az ivó- és ipari vízből is eltávolítja az arzénszennyezést. A vegyszerigényes, hagyományos arzéncsökkentő módszerekkel szemben ez egy cérium alapú regenerálható adszorber. A regenerálhatóság azt jelenti, hogy az adszorbens telítődése után egy 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
- bármilyen magas is a nyersvíz arzéntartalma, biztosítja a WHO határérték (10µg/l) alatti arzénszintet
- várható élettartam 7–10 év
- 50 °C-os vízhőmérsékletig használható
- a regenerálást kereskedelmi forgalomban kapható vegyszerekkel végzik, a regenerálás várható gyakorisága a nyersvíz arzéntartalmától 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 technológiai sorba csatlakoztatható vagy különálló rendszerként telepíthető
- élettartam 7–10 év
- regenerálható, így alacsonyabb költségekkel, minimális környezeti lábnyommal üzemeltethető
- a víz íze, szaga és ásványianyag-tartalma változatlan marad
- stabil, arzénmentes vízminőség biztosítása, költségtakarékos, hosszú távú üzemeltetéssel

## MŰSZAKI FELTÉTELEK

- az adszorbens maximum 1,1 méter magasan halmozható, víz alatt kell tartani
- a rendszer mindig két adszorbenstartályt használ párhuzamosan, hogy a víz kezelése folyamatos legyen a regenerálás alatt
- a szükséges adszorbens mennyisége a vízművek kapacitásának csúcspontjából számítható ki (m<sup>3</sup>/óra)
- 1 liter adszorbens 10 l/h vízhozamot képes megtisztítani
- 20 mg/l arzéntartalom alatt részleges áramlást használhatunk

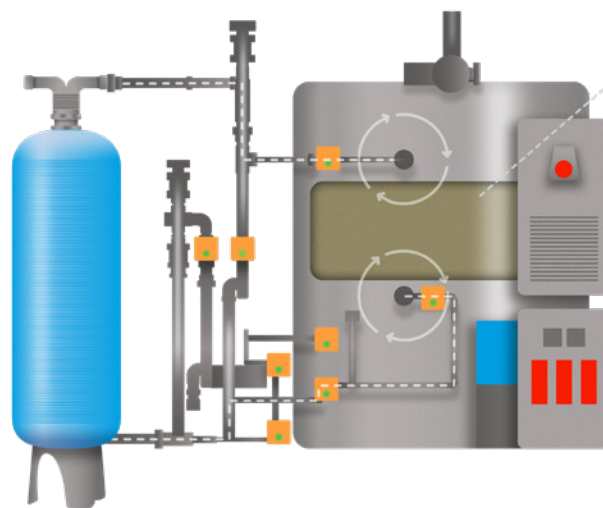
## RÉSZLEGES ÁRAMLÁSI KEZELÉS

Az AsMET adszorbens a vizet 1 µg/l alatti arzéntartalomra képes megtisztítani. Ha a nyersvíz arzénszintje alacsony, részleges átfolyással elérhető a WHO-érték (10 µg/l). Részáramú tisztítással a működési költségek csökkenthetők. 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

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