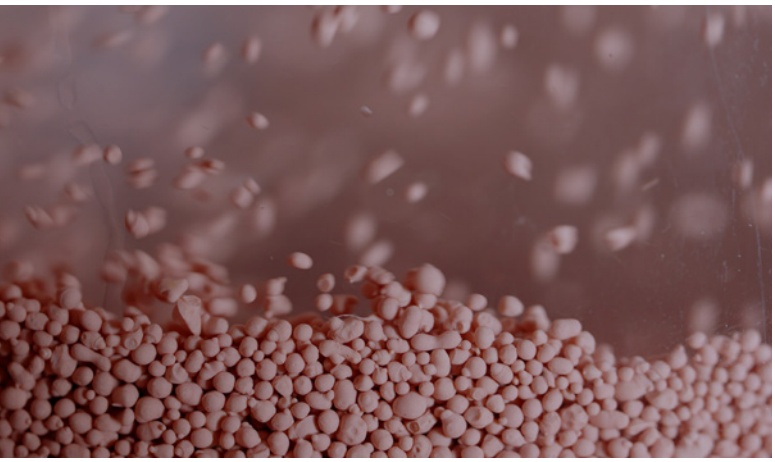
PURASET
WATER & METAL SOLUTIONS

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

H-5126 Jászfényszaru, Herman Ottó utca 2. | info@puraset.hu | www.puraset.hu

PURASET
WATER & METAL SOLUTIONS

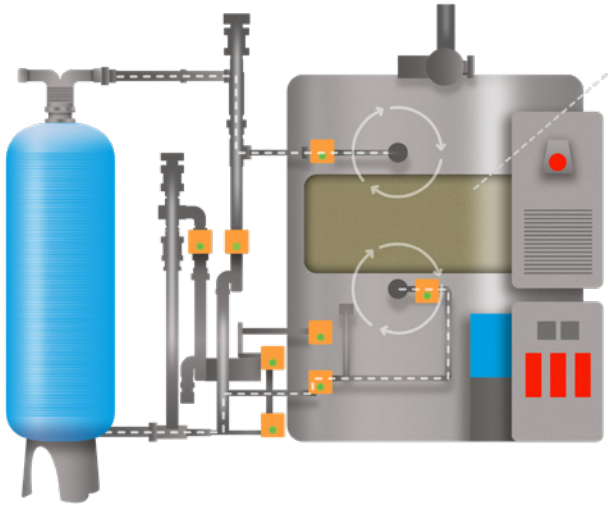
MŰSZAKI FELTÉTELEK

- 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 csúcsértékekből számítható ki (m³/óra)
- 1 liter adszorbens 10 l/h vízhozamot képes megtisztítani
- 20 µg /l arzéntartalom alatt részleges áramlást használhatunk

RÉSZLEGES ÁRAMLÁSI KEZELÉS

Az AsMET adszorbens a vizet 1µg/l alatti arzéntartalomra képes megtisztítani. Ha a nyersvíz arzénszintje alacsony, részleges átfolyásos kezeléssel elérhető a WHO-érték (10 µg/l). Részáramú tisztítással a működési költségek csökkenthetőek. Ezzel az eljárással működtethetjük alacsonyabb költséggel a rendszert.

LEMOSÁSI FOLYAMAT



ARZÉN FELHALMOZÓDÁS
a mosófolyadékban (NaOH)

VEGYSZERES MOSÁST KÖVETŐ
AsMET adszorbens újrafelhasználás

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-/redukálószerek, PO_4^{3-}, $B(OH)^{4-}$, F^-, HCO^{3-}, SiO_2
Regenerációs feltételek		NaOH, NaOCl, HCl