

DESALINIZACIJA

CILJ

Smanjenje problema nestašice vode u budućnosti.

OPIS

Desalinizacija je proces uklanjanja soli iz morske ili bočate vode kako bi voda postala iskoristiva za niz primjerenih namjena, uključujući i primjenu za piće. Među metodama desalinizacije su:

- tehnologije na električni pogon: reverzna osmoza najčešća je metoda, sastoji se od filtracije vode osmoznim membranama koje odvajaju sol od vode. Dovodna voda prisilno prolazi kroz namotanu membranu s visokim tlakom. Među drugim su metodama mehanička kompresija vodene pare (Mechanical Vapour Compression – MVC) i elektrodijaliza (Electrical Dialysis – EDR)
- tehnologije na termalni pogon: višestupanjska ravnotežna destilacija (multistage flash distillation – MSF), destilacija s višestrukim učinkom (multi effect distillation – MED), toplinska kompresija vodene pare (Thermal Vapour Compression – TVC) i membranska destilacija (Membrane Distillation – MD).

OČEKIVANI REZULTATI

Povećanje broja i radnog kapaciteta postrojenja.

INDIKATORI REZULTATA

m³ desalinizirane vode dnevno

UKLJUČENI DIONICI

Tijela za zaštitu okoliša, lokalna tijela uprave.

TRAJANJE

- Srednjoročno (5-10 godina)

NAJBOLJE IZ PRAKSE

- Spain
- Australia

KLJUČNA PITANJA

Velika potrošnja energije u desalinizacijskim postrojenjima. Nije primjenjivo za sektore koji troše puno vode (npr. poljoprivreda).

OPSEG MJERE

- Prilagodba

PREDLOŽENE MJERE

- Sive mjere

SEKTOR MJERE

- Upravljanje obalnim područjem
- Upravljanje vodnim resursima

UTJECAJI KLIMATSKIH PROMJENA

- Suša

RAZINA PROVEDBE

- Udruge općina
- Općina

IZVOR

<https://climate-adapt.eea.europa.eu/metadata/adaptation-options/desalinisation>