

## 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

m<sup>3</sup> 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>