

# SMANJENJE POTROŠNJE VODE ZA HLAĐENJE TERMoeLEKTRANA

## CILJ

Recikliranje rashladne vode termalnih sustava.

## OPIS

Najučinkovitiji način hlađenja termoelektrana upotreba je protočnih sustava, u kojima se „voda povlači iz obližnjih vodenih masa, preusmjerava kroz kondenzator u kojem apsorbira toplinu iz pare, a zatim se ispušta natrag u svoj prvotni izvor na višim temperaturama“. Rashladni tornjevi s optočnom vodom i suho hlađenje alternativne su opcije hlađenja koje značajno smanjuju potrošnju vode u usporedbi s protočnim rashladnim sustavima.

## OČEKIVANI REZULTATI

Očuvanje vodenog okruženja.

## INDIKATORI REZULTATA

Smanjenje količine utrošene vode za hlađenje [l/MWh]

## UKLJUČENI DIONICI

Inženjeri, tijela javne uprave, lokalne zajednice.

## TRAJANJE

- Kratkoročno (1-4 godine)

## NAJBOLJE IZ PRAKSE

- California
- Italy
- Friuli Venezia Giulia Autonomous Region – Italy
- Apulia Region – Italy

## KLJUČNA PITANJA

Viši troškovi, tehničko ograničenje suhog hlađenja.

## OPSEG MJERE

- Prilagodba
- Ublažavanje

## PREDLOŽENE MJERE

- Sive mjere

## SEKTOR MJERE

- Energetika
- Upravljanje vodnim resursima

## UTJECAJI KLIMATSKIH PROMJENA

- Suša
- Ekstremne temperature
- Ostalo

## RAZINA PROVEDBE

- Općina

## IZVOR

<https://climate-adapt.eea.europa.eu/help/share-your-info/adaptation-options/reducing-water-consumption-for-cooling-of-thermal-generation-plants>