

PRSKANJE VODOM KAO MJERA PRILAGODBE NA TOPLINSKE VALOVE U GRADOVIMA

CILJ

Otpornost na toplinske otoke.

OPIS

Hlađenje prskanjem vode (fontanama). Otvorena voda može sniziti temperaturu zraka isparavanjem, apsorpcijom i prijenosom topline. Rashladni učinak tekuće vode veći je od vode koja miruje. Razlog je tome bolje miješanje tekuće vode i zraka i prijenos topline. Vodeni mlaz iz fontane ima još veći rashladni učinak zbog velike kontaktne površine vode i zraka, što potiče isparavanje. U kontaktu s kožom vodeni mlaz ima rashladni učinak zbog isparavanja.

OČEKIVANI REZULTATI

Nove tehnološke mogućnosti izrađenog okoliša.

INDIKATORI REZULTATA

Snižavanje temperature zraka [°C]

UKLJUČENI DIONICI

Dionici vezani uz izbore za primjenu nove infrastrukture u gradovima.

TRAJANJE

- Kratkoročno (1-4 godine)

NAJBOLJE IZ PRAKSE

- Antwerp - Belgium
- Košice and Trnava - Slovakia

KLJUČNA PITANJA

Povećana potrošnje vode što tijekom suša i toplinskih valova.

OPSEG MJERE

- Prilagodba

PREDLOŽENE MJERE

- Sive mjere

SEKTOR MJERE

- Javno zdravstvo
- Urbano naselje
- Upravljanje vodnim resursima

UTJECAJI KLIMATSKIH PROMJENA

- Ekstremne temperature

RAZINA PROVEDBE

- Općina

IZVOR

<https://climate-adapt.eea.europa.eu/metadata/adaptation-options/water-uses-to-cope-with-heat-waves-in-cities>