

OPSKRBA SYDNEYA PITKOM VODOM IZ MORA

Dostupnost pitke vode sve je veći problem širom svijeta, pa se stoga prvenstvo daje infrastrukturnim pro-

u južnome dijelu grada. Od kraja 2010. postrojenje će isporučivati 250 milijuna litara pitke vode na dan

ponovno u more. Svaki je stroj kapaciteta iskopa 650 m tunela u mjesec dana. Usput su precizno postavljena 1904 prstena u svakom tunelu.

Predstoji još povezivanje mreže gradske opskrbe vodom s desaliniziranom pitkom vodom. To će se morati napraviti ispod vode, kopanjem 840 m dugog tunela ispod zaljeva Botany u 32 dana. I ovdje je od ključne važnosti faktor očuvanja prirode.

Mehaničke dizalice položile su cijevi na dno mora izbjegavajući dodir s ekološki važnim livadama morske



Gradilište tunela koji će spajati postrojenje desalinizacije s obalom Sydneya

jektima koji osiguravaju opskrbu pitkom vodom. Projekt desalinizacije morske vode u Sydneyu australska je inicijativa namijenjena suprotstavljanju učincima promjene klime, rastu stanovništva i godišnjim sušama.

Opskrba pitkom vodom Sydneya, grada s više od četiri milijuna stanovnika na australskoj istočnoj obali, ne može se više osigurati samo spremljenom kišnicom. Stoga je lokalna uprava za vodu, *Sydney Water*, odlučila izdvojiti pitku vodu iz mora. Projekt golemih razmjera uključuje postrojenje za desalinizaciju i cjevovode ukupne duljine 18 km. Desalinizirana će se voda crpkama dovesti u sustav pitke vode kroz spomenuti cjevovod. Na gradilištu radi nekoliko strojeva koji kopaju tunele.

Postrojenje za desalinizaciju morske vode gradi se na poluotoku Kurnell

glavnome gradu New South Welsa i moći će pokriti 15 posto potreba pitke vode Sydneya.

Održivost očuvanja okoliša uzeta je u obzir već u fazi projektiranja, pa će se zbog toga postrojenje opskrbljivati energijom iz obnovljivih izvora. Projektanti su s članovima vlasti posebnu pozornost posvetili očuvanju prirode, dovodeći energiju s nedavno izgrađenog vjetroparka.

U samo pet mjeseci dva su stroja iskopala dva tunela, svaki dužine 2,5 km, koji povezuju postrojenje instalacijama za dotok vode iz Tasmanskoga mora i odvod



Spuštanje cijevi u zaljev Botany

trave. Tijekom kopanja tunela pratila se kvaliteta vode, kako bi se već u ranoj fazi otkrile promjene.

Tanja Vrančić