



A *karlsruhei technológiai intézet* adatai szerint a városok alatti talajvíz hőmérséklete akár öt Celsius fokkal is magasabb lehet, mint a környező területeken. A jelenség hátterében az egymáshoz közel álló épületek, a természettől elhódított föld, a metropoliszokat fűtő gyárak és a közlekedés állnak.

Ebben a változásban a kutatók nagy lehetőséget látnak: "A városok alatt rendkívül nagy hőforrások szunnyadnak" - vélekedik **Philipp Blum** mérnökgeológus. Számításai szerint a talajvíz-hőmérséklet 2 Celsius fokos csökkentése is elegendő lenne ahhoz, hogy egy

Kölnhöz

hasonló nagyváros hőigényét több mint két és fél évre biztosítsa. Olyan hatalmas városokban pedig, mint

Sanghaj

és

Tokió

a talajvíz akár több évtizedre elegendő hőenergiát biztosíthat.

Blum szerint az energia hőszivattyúk segítségével hatékonyan használható télen fűtésre, nyáron hűtésre.

A tudósok abból indulnak ki, hogy az elvárosiasodás növekedésével tovább emelkedik a talajvíz hőmérséklete is. Számításaikat **karlsruhei**, **svájci** és **kanadai** kutatók **Kölnben** és a kanadai

Winnipegben

egyesítették. Eredményeiket az *Environmental Research Letters*

című szaklapban jelentették meg.

Forrás: MTI Normal 0 21 false false false MicrosoftInternetExplorer4

Az elmúlt évtizedekben folyamatosan növekedett a nagyvárosok alatti talajvíz hőmérséklete a legújabb kutatások szerint, s ez a hő akár a városok fűtéséhez is hozzájárulhat kutatók szerint.

A karlsruhei technológiai intézet adatai szerint a városok alatti talajvíz hőmérséklete akár öt Celsius fokkal is magasabb lehet, mint a környező területeken. A jelenség hátterében az egymáshoz közel álló épületek, a természettől elhódított föld, a metropoliszokat fűtő gyárak és a közlekedés állnak.

Ebben a változásban a kutatók nagy lehetőséget látnak: "A városok alatt rendkívül nagy hőforrások szunnyadnak" - vélekedik Philipp Blum mérnökgeológus. Számításai szerint a talajvíz-hőmérséklet 2 Celsius fokos csökkentése is elegendő lenne ahhoz, hogy egy Kölnhöz hasonló nagyváros hőigényét több mint két és fél évre biztosítsa. Olyan hatalmas városokban pedig, mint Sanghaj és Tokió a talajvíz akár több évtizedre elegendő hőenergiát biztosíthat.

Blum szerint az energia hőszivattyúk segítségével hatékonyan használható télen fűtésre, nyáron hűtésre.

A tudósok abból indulnak ki, hogy az elvárosiasodás növekedésével tovább emelkedik a talajvíz

hőmérséklete is. Számításaikat karlsruhei, svájci és kanadai kutatók Kölnben és a kanadai Winnipegben egyesítették. Eredményeiket az Environmental Research Letters című szaklapban jelentették meg.