

Felhívás

talajvízszint mérésre saját kútban a Csillaghegyi ártéri öblözetben

A Csillaghegyi ártéri öblözet (**ld. az előntésterkép!**) kiterjedése, és lakosainak száma miatt egyaránt fontos terület, mind az árvízvédelem megoldása, mind pedig a helyi klímastratégia kidolgozása szempontjából. Az árvízvédelemre megnyugtató megoldást csak olyan tervek adhatnak, melyek hosszabb időszakon keresztül végzett felmérésen, elemzésen, modellezésen alapulnak. Ehhez támpontot jelent a Csillaghegyi ártéri öblözet talajvízháztartásának megismerése, melyhez most Önök is segítséget nyújthatnak.

Egyes helyi lakosok már felismerték a talajvízszint folyamatos mérésének a jelentőségét; a saját kútjukban méréseket felajánlók összegyűjtése és megszervezése folyamatban van. A minél pontosabb modellek kidolgozásához szükség van a mérési pontok növelésére, ezért felhívást teszünk közzé az öblözet lakóinak körében.

Az alapfeladat: Talajvízszint mérés saját kútban; nyugalmi időszakban hetente egyszer, a Duna magas vízállásánál naponta.

A jelentkezőkkel a helyszínen kiválasztjuk a mérés kényelmes módját, egyeztetjük a környezeti tényezőket (pl. történik-e szivattyúzás a környéken), szakcég segítségével meghatározzuk a mérőhely koordinátáit, a rendszeres mérés időpontját, az adatátadás módját és gyakoriságát, a kapcsolattartási adatokat.

A lakosoktól kapott mérési eredményeket ingyen adjuk át a felhasználó szervezeteknek, anonim adatként (hacsak a mérést végző máshogy nem rendelkezik). Egy környezettudatos, felelősen gondolkodó és cselekvő lakótársunk évek óta méréseket végez, amelyeket a BME Geotechnika tanszéke felhasznált és hivatkozott egy, a főváros számára készített tanulmányban.

A Csillaghegyi-öblözet talajvízháztartásáról a Vituki, majd a Főmterv méréseinek megszűnése óta meglepően kevés adat áll rendelkezésre: 2016. május vége óta csak a Fővárosi Csatornázási Művek végez rendszeres talajvízszint mérést 3x3 part közeli kútban. A talajvízszintre kapott adatokat tudomásunk szerint nem vetik össze más meglévő adatokkal (pl. a Duna vízállásával, a csapadék mennyiségével, a hőmérséklettel, a párolgással). Szakértők szerint a jelenlegi partközeli talajvízszint mérések nem elegendőek – rendszeres mérésekre lenne szükség az öblözet belsejében, és a patakok környezetében is. Fontos volna, hogy a jelenlegi, a gátak megépítése előtti állapotról legyen adat.

Milyen gyakorlati haszna van a rendszeres talajvízszint mérésnek?

- Segítségével dokumentálható a gátak megépítése előtti állapot.
- Az árvízvédelmi rendszer hathat a Csillaghegyi-öblözet talajvízháztartására. Fontos, hogy pontos modellek készüljenek arról, hogyan hatnak a szóba jövő gátak árvízvédelmi alépitményei a talajvíz háztartásra. Ezek alapján lehet megtervezni a beavatkozás optimális módját (vízáramlás korlátozása/zárása, szivárgó rendszer, szivattyúzás). A jelenlegi, alépitmény nélküli, és

időjárás/vízjárás szempontjából megközelítően nyugalmi állapot megismerése alapvető fontosságú mind a helyi lakosok, mind a tervezés szempontjából.

- Csapadékvíz és talajvíz-*gazdálkodás* az életminőség, a helyi klíma, az ökoszisztéma javítása érdekében. A talajvízháztartás felderítése, leírása megalapozhatja a jó és fenntartható vízgazdálkodás megtervezését és megvalósítását, az éghajlatváltozás élő környezetre és a lakosokra gyakorolt káros hatásainak a mérséklése érdekében.

A beavatkozások megtervezéséhez részben nyugalmi időszakban, részben pl. a következő szélsőséges esetek vizsgálatához szükség lehet folyamatosan gyűjtött adatokra:

- nyári tartósan aszályos időszakban, amikor a Duna [legalább] átlagos vízállású;
- a Duna nagy árhullámai idején;
- tartósan bő-csapadékos időszakban (nyáron; télen).

A mérési eredmények komolyabb felhasználásához szükség lesz az eredmények validálására/hitelesítésére. Egy elismert szakértő tartalmi szempontból – díjmentesen – ellenőrzést végez az adatokon, de ezen túl felhatalmazott szervezet általi hitelesítésre is szükség lehet.

Szakirányú felsőoktatási intézmények és cégek érdeklődnek a témakör iránt, felajánlották segítségüket.

Jelentkezni, és további kérdéseket feltenni a következő e-mail címen lehet:
talajvizszint.fakaromain@gmail.com.