

# A vízellátásról

Az élet alapvető szükséglete a víz, de az ember nem csak a létfenntartásához nélkülözhetetlen vízmennyiséget, hanem a technika, és a kultúra fejlődésével a komfort igényeknek növekedésével, minden tartózkodási helyén számos más célra is használja.

Gondoljuk csak el, hogy a higiéniai igények milyen sokat változtak az elmúlt ötven évben. Különböző funkcionális tartózkodási helyeinken más és más mennyiségű, és minőségű vízre van szükségünk.

Ezzel az ismertető anyaggal szeretnénk bemutatni azt a folyamatot, amelynek során az ember összhangba hozza az igényeit, és a lehetőségeket, és ennek az összhangnak birtokában dönt a vízellátás technikai megoldásai felől.

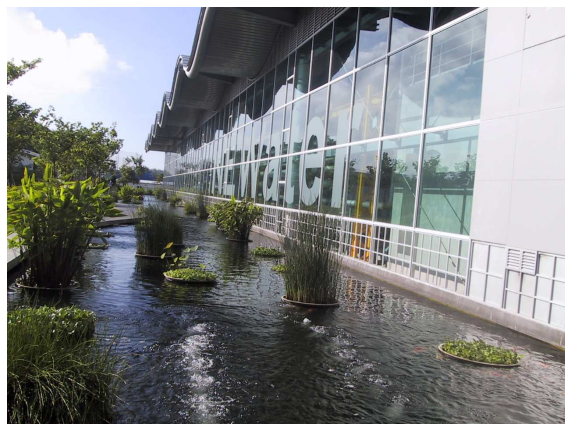
Gondoljuk csak el, hogy nem is olyan rég a boldog hétfélig tartózkodást biztosító „bódé”, és a kert vízellátásához elég volt a közkútról hozott ivóvíz, valamint a dézsában, hordókban felfogott esővíz. Ma már csak kevesen fogadják el ezt a romantikát, és a zuhany, az angol WC nélkülözhetetlen vízigényét növeli a zöld gyep, és a kert haszonnövényeinek öntözéséhez, a gépkocsi lemosásához szükséges víz mennyisége is.

Minden egyéni vízellátás megtervezésének első fázisa a lehetőségek, és adottságok felmérése, amibe beletartozik a hely geodéziai és a család anyagi, gazdasági adottságai is, figyelembe véve ezeknek, az adottságoknak nem csak a jelenlegi, hanem a jövőben várható változásainak hatását. Tájékozódni kell az önkormányzat vízi közmű fejlesztési tervei felől, az energiaellátás adottságai felől, valamint a szomszédoknál használt alkalmazások felől. Nem szabad feltétel nélkül elhinni egy magát kútfúrónak nevező embernek, hogy minden mérés, és vizsgálat nélkül képes az igényeinknek megfelelő kutat fúrni, de az elkészült lyukról nem készít jegyzőkönyvet, és Önökre bízva a megvásárolandó szivattyú kiválasztását és a rendszer kiépítését.

Szerencsénkre a Kárpát-medencében szinte mindenütt találunk vízáadó réteget, de nem mindegy, hogy milyen minőségű vizet milyen mélyen, és bizony a kútfúrás költségei nagyon jelentősek.

Nem szerencsés az a tendencia sem, amely az emberi tevékenységek következtében egyre nagyobb mértékben, és egyre mélyebben szennyezzük el vízkincsünket, és az egyensúly fenntartása nélkül zsákmányoljuk ki ezt a ritka értéket.

A világ népei egyre elkeseredettebb technológiai harcot vívnek az adott terület vízkincsének megóvásáért. Ennek egy jó példája az alábbi képen látható, Szingapurbán felépített vízgyár, amely a város szennyvizéből állít elő igen nagy tisztaságú vizet, természetesen jelentős költségekkel, de elgondolkoztató, hogy egy vízzel körülvett országban víz gyárat kellett építeni.



Gondolkozzunk el egy kicsit azon, hogy a látszólag megállíthatatlan energia, és vízfelhasználási igényeink kielégítéséhez újabb technológiák kifejlesztésével, felhasználásával jutunk, amelyeknek előállításához, fenntartásához, üzemeltetéséhez állandóan több és több energiára és vízre van szükség. Lehet, hogy kizsákmányoló gondolkozásmódunk, belső igényrendszerünk módosításával életlehetőségeink pusztításának mértékét jobban csökkenthetjük, és az utánunk jövő generációknak egy élhető világot, és egy egymáshoz, és a környezetünkhöz alkalmazkodó élhető értékrendet tudunk átadni.

Mivel ez az ismertető anyag nem csak a szakemberek számára készült, ezért megpróbálom a szakmai, és tudományos kifejezéseket, képleteket elkerülni, és csak ott használni, ahol annak gyakorlati jelentősége van. Mindezek ellenére nem kerülhetem meg a víz, mint nyersanyag ismertetését, de reményeim szerint ez az ismeret is hasznos lehet és felhasználhatjuk a vízellátási megoldások kiválasztása során.

Ez az anyag csak nagyon érintően, és csak a nyomásfokozásoknál foglalkozik a hivatalos vízi közművek által biztosított vízellátással, ahol a víz szállításával kapcsolatos paraméterek felől a szolgáltató köteles tájékoztatást adni, és felelős a víz minőségi paramétereinek betartásáért is.

Felhasznált irodalom: GRUNDFOS AA 030 571 (1996), GRUNDFOS Domestic Water Supply (1987)

Budapest 2010

