

TÁJÉKOZTATÓ

A lakás/locsolási mellékvízmérők kiválasztására és beépítésére vonatkozó
műszaki követelményekről és ajánlásokról

Mellékvízmérők kiválasztásával kapcsolatos általános követelmények

- A beépítésre kerülő vízmérő méretét és típusát a várható mértékadó vízigények és a vízhálózati terv alapján a Nyírségvíz Zrt., mint szolgáltató hagyja jóvá.
- A vízmérőnek meg kell felelni a Magyar Kereskedelmi Engedélyezési Hivatal által kiadott (HE 6/1-2005 Hidegvízmérők – Általános előírások” –, illetve a „HE 6/4-2006 Hidegvízmérők) hitelesítési előírásban rögzített, hidegvíz mérőkre vonatkozó műszaki specifikációnak.
- A vízmérőnek rendelkeznie kell MID (Measuring Instruments Directive 2004/22/EC – az Európai Parlament és az Európai Tanács 2004. március 31. határozata a mérőeszközökről /MI-001/) direktíva szerinti hitelesítési engedéllyel és ebben az engedélyben megállapított jellemzőkkel, vagy az OIML R49 nemzetközi ajánlása hidegvizes ivóvíz mérőkhöz előírásai szerinti hitelesítéssel.
- A vízmérőnek rendelkeznie kell az EU-ban érvényes hitelesítési bélyegzéssel.
- A vízmérőnek meg kell felelnie a „430/2013. (IX. 15) Korm. rendelet az ivóvíz minőségi követelményeiről és az ellenőrzés rendjéről szóló 201/2001. (X.25.) Korm. rendelet módosítása” 8. § (1) bekezdése előírásainak.
- Megkezdett távleolvasó rendszer kiépítése esetén, – a távleolvasási rendszer kompatibilis működésének érdekében – az épületben már felszerelt mellékvízmérőkkel, azonos típusú, jeladásra képes mellékvízmérők beépítése szükséges.
- Elektronikus készülékeket alkalmazó, tápellátást igénylő vízmérők esetében aknában, vagy olyan beépítési helyen, ahol vízelöntés lehetősége áll fenn, a beépített vízmérő minden része rendelkezzen IP68-as védelemmel. A vízmérő beépítése után a hitelesítés és az IP68-as védelem megsértése nélkül, ellátható legyen az átfolyó vízmennyiséggel arányos kimenőjel távadására alkalmas csatlakozóval.
- A mágnesesség elvén működő vízmérők alkalmazásakor, a beépítendő vízmérő típusának eleget kell tennie a (MSZ EN 14154-3:2005+A1 Vízmérők 3. rész: Vizsgálati módszerek és vizsgáloberendezések) műszaki szabványban előírt antimágneses tesztkritériumoknak. A vízmérő antimágnesességéről írásos gyártó igazolás szükséges.

Mellékvízmérők kiválasztásával kapcsolatos ajánlások

- A vízmérő távleolvasási rendszerbe illeszthető, jeladásra képes legyen, egy beépítés utáni esetleges távleolvasó rendszerbe történő integrálás könnyebb kivitelezhetősége érdekében.
- Amennyiben a vízszintes beépítés nem ütközik akadályba, legcélszerűbb ezt a lehetőséget választani, mert ebben az esetben a legpontosabb a vízfogyasztásmérés.
- A kedvezőbb szerkezeti működés érdekében, bel-térben elhelyezett vízmérő esetében csak nedvesen futó vízmérő alkalmazható a beton vízmérő aknában.
- A pontosabb leolvashatóság érdekében, javasolt a forgatható számlappal rendelkező vízmérő alkalmazása.
- Az elhasználódásból eredő pontatlan mérés elkerülése érdekében, célszerű minden esetben új vízmérőt alkalmazni.

Mellékvízmérők beépítésével kapcsolatos általános követelmények

- A vízmérők beépítésének követelményeit az alábbi műszaki szabványok előírásai alapján kell figyelembe venni
- | | |
|-----------------------------|-------------------------|
| MSZ EN 14154-2:2005+A2:2011 | Vízmérők |
| MSZ-04-132-1991 | Épületek vízellátása |
| MSZ 22115:2002 | Fogyasztói vízbekötések |

- A vízmérő helyet úgy kell kialakítani, hogy az alábbi műszaki szabvány előírásainak figyelembevételével a vízmérő és a szerelvények hozzáférhetősége, leolvashatósága, cserélhetősége a munkavédelmi előírásoknak megfeleljen, továbbá a vízmérő fagy, vízelöntés és szándékos, vagy véletlen rongálás ellen védve legyen.

MSZ-04-901:1989	Munkavédelem. Építőipari földmunkák, dúcolások és alapozások biztonságtechnikai követelményei
MSZ-04-903:1983	Munkavédelem. Kőműves munkák biztonságtechnikai követelményei
MSZ-04-904:1983	Munkavédelem. Beton- és vasbeton munkák biztonságtechnikai követelményei
- Új szerelésnél a záróelemet akadálymentesen kell tudni felhelyezni (amennyiben szükséges, alkalmazható függő plomba).
- A vízmérő felszerelése csak a gyártó által feltüntetett jelölésnek megfelelő elhelyezéssel és tájolással történhet.
- Vízszintes beépítés esetén, amennyiben a gyártó egyéb beépítési lehetőséget nem tesz lehetővé, a vízmérőt vízszintes számlappal kell felszerelni úgy, hogy a vízmérő értékmutatója felülről leolvasható legyen.
- Függőleges beépítés esetén a vízmérőt úgy kell felszerelni, hogy a vízmérő értékmutatója szemből leolvasható legyen.
- A vízmérő előtt és után, biztosítani kell a gyártó által előírt kötelező, szerelvény és idom-mentes egyenes csőszakaszt.
- A házi ivóvízvezetékbe aknás, illetve beltérben a vízmérő helyen közvetlenül, a vízmérőt követően visszacsapó szelepet kell beépíteni. A visszacsapó szelep beépítése elhagyható, ha vízmérőbe már be van, építve vagy a kiömlő csonkjába behelyezhető visszacsapó szeleppel már rendelkezik.
- Megfelelően merevíteni kell a csőhálózatot a belépő és kilépő csonkoknál annak érdekében, hogy a vízlökések ne tudják kimozdítani a berendezés egyetlen részét sem a szokásos üzemelés során, sem a vízmérő szétszerelésekor, sem akkor, amikor a vízmérőt az egyik oldalon/karimánál leválasztjuk.
- A mérőt és tartozékait úgy kell felszerelni, eltávolítani és kicserélni, hogy a konstrukció anyaga ne rongálódjon, és ne vesszen el, valamint ne kelljen a helyéről elmozdítani semmilyen berendezést, vagy más tárgyat.
- Az értékmutató leolvasását legfeljebb 1 m távolságról, a vízmérőn áthaladó és arra merőleges tengelyhez képest 30 fokos szögben kell lehetővé tenni.

Önálló aknában, bekötési vízmérővel azonos aknában történő beépítéssel kapcsolatos követelmények

- Az aknát betonból, vasbetonból vagy műanyagból kell építeni. Igény esetén vízzáró belső vakolat szükséges (magas talajvíz esetén). Meglévő aknánál a falazott téglá anyag is elfogadható (megfelelő méret, állékonyság, betonozott aljzat és belső vakolat esetén).
- Az akna méretének lehetővé kell tennie a vízmérő és a szükséges szerelvények elhelyezését.
- Az akna méretének lehetővé kell tennie a biztonságos lejutást és a biztonságtechnikai szempontból megfelelő munkavégzést, szerelést.
- Az akna oldalfalának és földemének statikai kialakítása a földnyomás, valamint a beépítés helyén várható legnagyobb terhelés hordására alkalmasnak kell lennie. Legkisebb terhelésként a gyalogosokat mindig figyelembe kell venni.
- A földem lebúvó nyílásának olyan méretűnek kell lennie, hogy a szerelvényeket ki lehessen emelni. Mászható akna esetében a földemnyílás egyik mérete sem lehet 60cm-nél kisebb.

Kerti csapok kialakításával kapcsolatos követelmények

- A kerti csap föld fölé kiálló felszálló ágát 1/2 vagy 3/4 - os átmérőjű horganyzott acélcsőből kell készíteni.
- A fagyhatár alatt (0,8 m) ürítő csapot kell elhelyezni a cserélhetőség és az elfagyás elkerülése érdekében.