

Az ME-10-244:1994 Műszaki Előírás és az MSZ 22115:2002 Magyar Szabvány rendelkezik az ivóvíz-bekötések kialakítási rendjéről.

A bekötésekre vonatkozó alábbi általános előírásokat már az akna megépítése előtt figyelembe kell venni, azokat be kell tartani.

- Párhuzamos vezetés esetén az ivóvízvezeték és a szennyvízcsatorna, illetve szennyvízakra legkisebb vízszintes távolsága 1,0 m.
- A házi ivóvízhálózathoz kapcsolódó medencét, víztároló tartályt, valamint fertőző, mérgező, szennyező berendezést (például WC-t) felső beömléssel, a legmagasabb vízszint felett csatlakozó töltővezetékekkel kell kialakítani. A házi ivóvízhálózatról táplált hidrofor berendezést úgy kell kialakítani és üzemeltetni, hogy a bekötővezetékben és a házi ivóvízvezetékben, a legkedvezőtlenebb esetben is legalább 0,1 MPa (1,0 bar) túlnyomás legyen.
- A bekötővezeték megkívánt legkisebb földtakarása: 1,20 m.
- A bekötővezeték, a házi ivóvízvezeték az elektromos hálózat és elektromos berendezések, valamint villámhárító földelésére felhasználni nem szabad.
- Aknában lévő bekötés esetén az aknába telepített elektromos berendezések nem helyezhetők el.

A Fővárosi Vízművek Zrt. a szolgáltatási területén csak mászható vízmérő akna kialakítását engedélyezi, szintén a ME-10-244:1994 Műszaki Előírás és az MSZ 22115:2002 Magyar Szabvány ajánlásai alapján.

A vízmérő aknája betonból, vasbetonból, azbesztcementből vagy műanyagból épüljön. Minden esetben az aknának ki kell elégítenie a következő követelményeket:

- Az akna mérete tegye lehetővé a lejutást és a biztonságtechnikai szempontból megfelelő munkavégzést, szerelést. A mászható akna téglalap alaprajzú, alaprajzi belmérete legalább 1,00 x 0,80 m, belmagassága legalább 1,30 m legyen.
- Az akna mérete tegye lehetővé a vízmérő és a szükséges szerelvények elhelyezését. Különböző méretű bekötésekhez eltérő méretű aknát kell építeni.
- Az akna oldalfalának és a födémnek statikai kialakítása a földnyomás, valamint a beépítés helyén várható legnagyobb terhelés hordására alkalmas legyen. Legkisebb terhelésként gyalogosokat mindig figyelembe kell venni.
- A födém lebúvó nyílása olyan méretű legyen, hogy a szerelvényeket ki lehessen emelni. A födémnyílás egyik mérete sem lehet 60 cm-nél kisebb.
- Az aknafedlapnak a terheléshez igazodó teherbírásúnak kell lennie. A gyalogos terhelésére a műanyag aknafedlapnak is alkalmasnak kell lennie. Közúti terhelés esetén csak kör alakú öntöttvas fedlap használható. Ha a fedlap acélból vagy műanyagból készül, zárószervezettel kell védeni illetéktelen (pl. kisgyermek által való) felnyitástól.
- Ha a várható legmagasabb talajvízszint az akna fenékszintjét meghaladja, az akna vízzáróságát biztosítani kell, továbbá szükséges az aknát felúszás ellen méretezni (szükség esetén felúszás ellen terhelni).
- Ha a várható legmagasabb talajvízszint az akna fenékszintjét 0,5 m-nél jobban nem közelíti meg, a fenékmezben kavicsal kitöltött szívógót kell kialakítani.
- A mászható aknában az MSZ 15670 szerinti hágcsót vagy létrát kell beépíteni.