

Ivóvizet a csapból!

A túléléshez vízre van szükségünk. A kiteljesedéshez jó minőségű ivóvizet kell fogyasztanunk.”* Az április 30-i WELL Kanapé webinarium vízkémiai ajánlásai.

A koronavírus járvány miatti karantén időszakban számos olyan munkahely és középület áll üresen vagy félig üresen, amit tervezői folyamatos használatra terveztek. A HuGBC WELL munkacsoportja felismerte, hogy ezek az épületek újraindításukkor veszélyt jelenthetnek a bennük dolgozó és élő emberek számára. A HuGBC ezért webinarium sorozatot indított a kockázatok feltérképezésére és csökkentésére. A második előadás a hálózati ivóvízben rejlő kockázatokat járta körül vízkémiai és épületgépészeti oldalról. Mit tehet az épület tulajdonosa vagy üzemeltetője, hogy a csapból egészséges víz folyjon?

Az ivóvíz minőségű víz követelményei

Előadónk, Azari Katalin vegyészmérnök, az előadásban ismertette az ivóvíz minőségű víz követelményeit a szolgáltatónál:

- ne tartalmazzon egészségkárosító anyagokat vagy kórokozókat
- megfelelő mennyiségben legyenek benne a szervezet számára fontos ásványi sók
- hűs, frissítő hatású
- tiszta, színtelen, idegen szagtól és íztől mentes
- megfelelő mennyiségben álljon rendelkezésre és az előállítása ne legyen túl költséges

A WELL Standard és az ivóvíz

A WELL Standardban a legfontosabb Levegőminőség fejezetet szorosan követi a Víz fejezet. A Standard kötelező elemei között számos paramétert vizsgál, például a zavarosságot, a coliform baktérium mentességet, az oldott fémeket (pl. ólom, higany, nikkel, réz, kadmium), szerves szennyezőanyagok (pl. benzol, toluol, sztirol), fertőtlenítőszer (pl. klór, klóramin), műtrágya származékok (pl. nitrát), növényvédő szerek. (1) A vízszennyezők rendszeres ellenőrzését is előírja a WELL épületminősítési rendszer. Szerencsére a fenti vízszennyezők nagy része eleve nem lehet jelen a vízmű által biztosított hálózati vízben. **Az épületek újraindítása jó alkalom arra, hogy a vízhálózathoz érkező víz minőségét a fogyasztási helyen - azaz annál a csapnál, ahol a poharunkat töltjük – laborban ellenőriztessük.** Fontos tudni, hogy a Vízművek a vízóráig felelős a csapvíz minőségéért, de a víz a vízóra és a vízvételi hely között is szennyeződhet. Például ha a home office ideje alatt nem történt vízvétel, akkor a pangó csőszakaszokban baktériumok szaporodhattak el. A gyenge minőségű vízvezetékek és csaptelepek is szennyezhetik a csapvizet.

Legnagyobb kockázat a csapvízben az ólom

A magyarországi csapvizek leg súlyosabb egészségkárosító szennyezője az ólom, ezért ennek maradéktalan eltávolítása a legfontosabb. Azari Katalin munkája során számos ólommal szennyezett csapvízzel találkozott a vízkémiai laborban. Előfordul, hogy a mért ólomkoncentráció a 10 ppb határérték többszöröse, holott hosszú távon a határérték alatti ólomtartalom is egészségkárosító hatású különösen kismamák, csecsemők és gyermekek számára. Az ólom és egyéb nehézfémek eltávolításán túl szükséges a csapvíz mikroszűrése, a klór- és klórszármazékok, szerves szennyezők, íz- és szagrontók szűrése is.

Biztonságos helyi vízszűrés szükséges

A házközponti ivóvíz kezelés (pl. irodaházakban, társasházakban) -többek között- azért sem megoldás, mert bakteriológiailag nem védett vezetékszakaszok alakulhatnak ki a vízszűrő és a vízvételi pont között. **A szakértő szerint a legjobb ivóvíz minőséget helyi vízszűrő berendezéssel érhetjük el**, ami kis mérete miatt akár a konyhapult alá is beépíthető.

Fontos, hogy az ivóvíz tisztítót az adott csapvíz minőségéhez válasszuk. Akkor jó a választás, ha a víztisztító minden egészségre káros szennyezőt biztonsággal eltávolít a csapvízből, az ásványi anyagok megőrzése mellett. Ökölszabály, hogy **csak NNK ivóvízbiztonsági engedéllyel rendelkező víztisztítót használjunk**. Sokak számára nem ismert, hogy központi kémiai vízkezelés (vízlágyítás, aktívszenes szűrés, vastalanítás) alkalmazásakor az ivóvíz célú felhasználást korlátozó bakteriológiai és kémiai kockázatokkal is számolni kell, ezért amennyiben a központi vízkezelés feltétlenül szükséges, a két vízhálózatot (ivóvíz, használati víz) egymástól függetlenül érdemes kiépíteni.

Ha bizonytalanok vagyunk abban, hogy otthonunkban vagy munkahelyünkön milyen vízszűrési megoldás biztosítaná az optimális megoldást, akkor kérjük szakember segítségét.

Összefoglalás

1. Újranyitáskor tesztelje a vízszennyezőket az NNK ajánlása szerint (3)
2. Azonosítsa a kockázatokat, vízszennyezőket szakember segítségével
3. Építsen be helyi vízszűrő berendezést a vízszennyezőkhöz optimalizálva
4. Tájékoztassa a felhasználókat a rendelkezésre álló ivóvíz minőségéről
5. Tartsa karban a vízszűrő berendezést a gyártó és az engedély útmutatásai szerint

A vízhálózat újranyitásával kapcsolatban álló épületgépészeti teendőkről egy korábbi cikkünkben írtunk.

<https://www.hugbc.hu/hirek/tiszta-vizet-a-csapbol/4091>

A teljes 50 perces előadás [itt megtekinthető](#).

További ajánlások

A HuGBC WELL Munkacsoportja ajánlást fogalmazott meg 8+1 területre, melyek közül a vízminőség rendszeres ellenőrzése a 3. helyen szerepel fontossági sorrendben. Az ajánlás [itt található](#).

Az optimális helyi ivóvíz szűrési lehetőségekről egy következő cikkben írunk.

Szerző: Kurucz Regina WELL AP, WELL Faculty tanácsadó

**Forrás:*

(1) <https://v2.wellcertified.com/v/en/overview>

(2) https://www.olomavizben.hu/index_1.html

(3) <https://www.nnk.gov.hu/index.php/component/content/article/140-koronavirus-tajekoztatok/575-tajekoztatas-ivoviz-min-osegenek-vizsgalatarol-az-uj-koronavirus-jarvany-ideje-alatt?Itemid=135>