

BALATONHENYE

KÖZSÉG IVÓVÍZELLÁTÓ RENDSZERÉNEK ÁLLAPOT- ÉS KOCKÁZATÉRTÉKELÉSE – VÍZBIZTONSÁGI TERV FELÜLVIZSGÁLATA 2024.



Vízjogi üzemeltetési engedély iktatószáma: 20.959-4/1996. (alapengedély)

Vízbázis védőövezeteit kijelölő határozat száma: 35700/3220-4/2015.ált.

Ellátott település: Balatonhenye
Lakosságszám: 125 fő (KSH, 2024.)



2025. március 20.

Tájékoztató a vízbiztonsági tervek éves felülvizsgálatával kapcsolatban

Az 5/2023. (I. 12.) Korm. rendelet előírásainak megfelelően a népegészségügyi hatóság által elfogadott vízbiztonsági tervvel rendelkező vízművek éves felülvizsgálatáról gondoskodni kell.

Az 5000 fő ellátott lakossámnál kisebb vízellátó rendszerekre kidolgozott vízbiztonsági tervek éves felülvizsgálata az üzemzetőségeken vagy művezetőségeken kerül lebonyolításra. A felülvizsgálatról készített emlékeztető megküldésre kerül az illetékes Népegészségügyi Hatóság részére.

Jelen dokumentáció tartalmazza az ivóvízbázis védőövezeteit a 123/1997. (VII. 18.) Korm. rendelet alapján kijelölő határozatban előírt éves értékelő jelentést a vízbázis használatáról és a védőövezetekkel kapcsolatos intézkedésekről.

A felülvizsgálatot végezte:

- Filep Attila – üzemvezető
- Takács András – művezető
- Pintér Ágnes - hidrogeológus
- Bertókné Csengeri Anikó – technológus főmunkatárs

1. IVÓVÍZBÁZIS

1.1. Védőövezet-kijelölő határozat

A Fejér Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság 35700/3220-4/2015.ált. iktatószámom kiadta Balatonhenye vízbázis védőterületeinek kijelölésére vonatkozó határozatot.

1.2. Védőterületek, szennyezőforrások

A GeoGold Kárpátia Kft. által 2014-ben elkészített vízföldtani modellezése alapján a vízbázis 2163 m³/nap fakadó vízmennyiség mellett sérülékenynek bizonyult. A biztonságba helyezési terv felülvizsgálata 2025-ben aktuális, a munkát a SMARAGD GSH Kft. végzi.

A Csurgó-forrás a Balatonhenye település északi határában található. A jelenlegi védőterületek keleti irányban terülnek el. A szennyezőforrások közt szerepel 2 felhagyott kőfejtő, melyből az egyik mellett kiszolgáló épületek is találhatóak. A 2024. október 15-i terepbejárás során illegális hulladékot és új szennyezőforrást nem találtunk.

1.3. Védelembe helyezett vízkészlet

2024-ben a kitermelt vízmennyiség 15.494 m³ volt, mely a védendő vízkészlet elenyésző része (1,96%-a). Napi túllépés nem volt tapasztalható.

1.4. Termelőkutak belső állapota

Csurgó-forrás kút aknafedhálójával ellátott, túlfolyóval rendelkező forrás-foglalás. A kút műszaki állapota megfelelő.

1.5. Termelőkutak vízminősége

A kút vize Ca-Mg-HCO₃ típusú karsztvíz, melyben 2024-ben nem volt tapasztalható sem az 5/2023. (I. 12.) Korm. rendeletben, sem a 6/2009. (IV. 14.) KvVM–EüM–FVM együttes rendeletben szereplő határértéket meghaladó komponens.

1.6. Figyelőkutak állapota, eredményei

A vízbázis 2 figyelőkúttal rendelkezik. Az F-1 kút a termelőkúttól É-ra, ~450 m-re, hidrogeológiai A védőterületen helyezkedik el, 616 m közt felső triász márgás dolomit szűrőz. Az F-2 kút a termelőkúttól Ny-ra, ~850 m-re található, 98-105 m közt felső-triász márgát, mészmárgát szűrőz. A kutakat a Magyar Állam tulajdonában és a Balaton-felvidéki Nemzeti Park Igazgatóságának vagyonkezelésében lévő földutakon lehet megközelíteni, mely az időjárási körülmények függvényében tud megvalósulni. Fentiek miatt a nyugalmi vízszintmérés az F-2 kútban január-augusztus hónapokban volt sikeres. A nyugalmi vízszint mindkét kútban emelkedő tendenciát mutat az év során.

Kémiai paramétereket tekintve nem volt kifogásolt eredmény.

1.7. Hatósági előírások teljesítése

- A biztonságba helyezési tervet felül kell vizsgálni és benyújtani a vízügyi hatóságra 2025.12.31-ig. A SMARAGD GSH Kft. végzi a felülvizsgálatot.

2. TECHNOLÓGIAI ÉS HÁLÓZATI MEGFELELŐSÉG

2.1. Minőségi teljesítőképesség és a kritikus paraméterek alakulása

2024-ben bakteriológiai kifogásoltság fordult elő a vízbázishoz köthetően. A beavatkozásokat követően az ivóvíz jogszabályi határértéken tartása megoldódott.

2.2. Fertőtlenítési hatékonyság értékelése

2.2.1. Fertőtlenítőszeres megfelelésének ellenőrzése

Alkalmazott fertőtlenítőszer:

Nátrium-hipoklorit (90 g/l)

forgalmazó: VINYL Kft.

jelenleg is érvényes biocid engedély: OTH 2242-3/2010.

2.2.2. Felhasználási és tárolási körülmények

A felhasználási és tárolási körülmények megfelelnek a 316/2013. Korm. rendelet szerinti biocid engedélyben foglaltaknak, valamint a vegyszer címketervén szereplő előírásoknak.

2.2.3. Vízhőesség értékelése

Balatonhenye települést ivóvízzel Csurgó-forrás kút aknafedhálóval ellátott, túlfolyóval rendelkező forrás-foglalás látja el. A hálózatra kiadott víz fertőtlenítése nátrium hipoklorittal történik. A vegyszer használat nem emelte meg az elosztóhálózat THM értékét; alacsony volt az összes vízminta esetében.

2.3. Üzemirányító rendszer kiépítettsége

A vízmű nincs megjelenítve a SCADA üzemirányító rendszerben. A szivattyú automata üzemű, annak ki és bekapcsolását a medencébe épített szintérzékelő vezérli. A pontosabb vezérlés és a vízbiztonság érdekében szükség lenne a szivattyú és a magastározó együttes üzemét a SCADA rendszerbe integrálni.

2.4. Fogyasztói panaszok értékelése

Balatonhenye településen fogyasztói panasz nem volt 2024. évben.

3. A vízellátó rendszer állapotára és a kockázatok kezelésére vonatkozó intézkedési, fejlesztési javaslatok

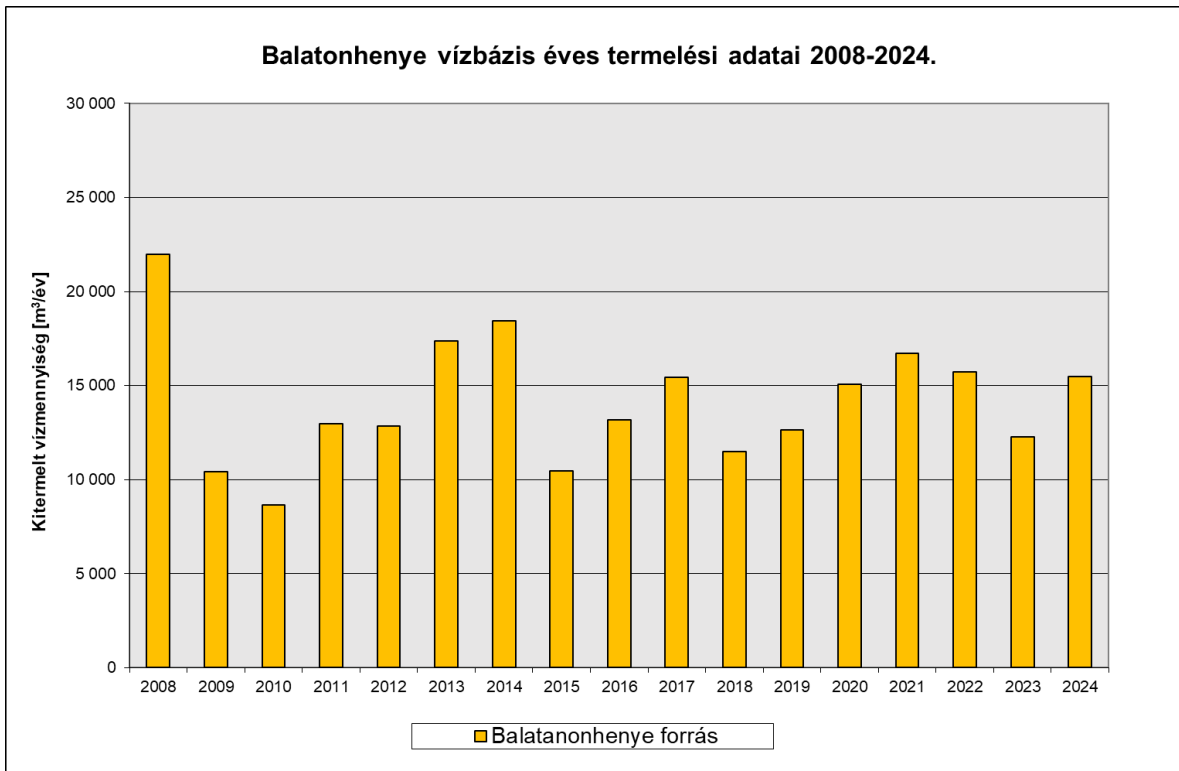
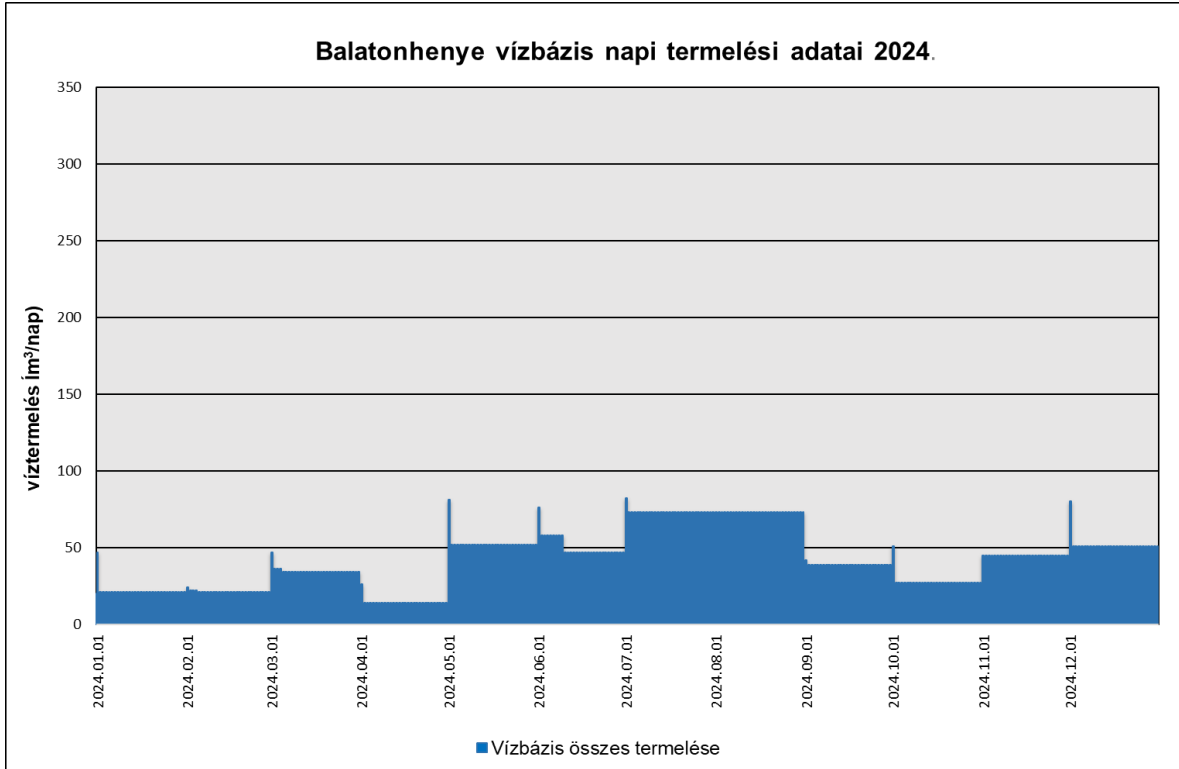
- On-line klórmérő berendezés telepítése a termelő kúthoz, és annak integrálása a SCADA rendszerbe.
- A szivattyú és a magastározó együttes üzemét a SCADA rendszerbe integrálni.

4. Vízbiztonsági terv módosítási javaslatai

Riasztások, veszélyek felülvizsgálatát követően megállapítható, hogy riasztási érték módosítás nem szükséges.

5. Mellékletek

5.1. Napi és éves víztermelési adatok



5.2. Figyelőkutak üzemviteli adatai

