

2015. évi beszámoló Egyek település víziközműveinek üzemeltetéséről

Vízellátás

Egyek Nagyközség vízműtelepének és vízelosztó hálózatának üzemeltetését az 1. számú üzemvezetőség 5 fő helyi dolgozója látja el. A vízellátás az Eötvös u. 55. sz. alatt található vízműtelepről történik.

Egyek település és Egyek-Félhalom településrész vízellátását **3 db víztermelő kút biztosítja.**

A víztermelő kutak vizében a vas, mangán és ammónium jelenléte meghaladja a vízminőségi követelményekről szóló kormányrendeletben előírt határértékeket.

A határértékek szinten tartását a beépített 4 db szűrő biztosítja az alábbi technológiával.

A vízkezelési technológia ismertetése:

Az 1. és 3. sz. kutakba beépített búvárszivattyúk (a 2. sz. kút csak tartalék, nem üzemelő) juttatják a kitermelt vizet 2 db 100 m³-es térszíni tárolómedencébe – az egyik medencében történik meg a kutak vizének gáztalanítása, valamint a vastalanításhoz és biológiai ammónium-mentesítéshez szükséges oxidációs levegő bekeverése.

A medencékből a vízműépületben elhelyezett hálózati szivattyúk szívják a gáztalanított vizet és nyomják a 4 db ø 1600 mm-es párhuzamosan üzemelő szűrőtartályokon át a települési vízelosztó hálózatba és azon keresztül a 125 m³-es víztoronyba.

A szűrők töltetének felületén történik meg a vas- és mangántalanítás, illetve a biológiai ammóniummentesítés.

A napi üzemeltetési feladatok ellátásán túl az alábbi munkálatokat végeztük el 2015. évben.

Vízműtelepen elvégzett munkálatok:

- A vízkezelési technológia megfelelően működik, beavatkozásokat, javításokat nem igényelt. A szükséges ellenőrzések napi szinten megtörténnek.
- Az üzemelési biztonság növelése érdekében korábban kicserélt ultrahangos szintérzékelők kifogástalanul működnek.

Ivóvízhálózaton elvégzett munkálatok

- Az ivóvízhálózat üzembiztonságának fenntartása folyamatos, a csőtörések, szivárgások helyreállítása a lehető legrövidebb időn belül megtörténik. 16 esetben kellett az elosztóhálózaton csőtörést, szivárgást elhárítanunk.
- Egyek település teljes területén folyamatosan átvizsgáltuk a vezetékek nyomvonalán található tűzcsapok, tolózárak, egyéb szerelvények állapotát, a feltárt hiányosságokat megszüntettük, 3 db tűzcsap és 2 db tolózár javítása szintbe emelése lett elvégezve.
- Egyek-Telekházán egy csőtörést kellett javítanunk.
- *Ohat:* Megfelelő minőségű vízzel való ellátása csak távvezetékekkel biztosítható. A távvezeték tervezése, engedélyeztetése folyamatban van, nagyban nehezíti az előrehaladást a vasút alatt elvégzendő átvezetés engedélyeztetése.

–

Szennyvíztisztítás

Egyek Nagyközség szennyvíztisztítása a külterületi Tag tanyán történik. A szennyvíztisztító és szennyvízgyűjtő rendszer üzemeltetését két dolgozónk végzi.

Szennyvíztisztítási technológia:

- A településen összegyűjtött nyers szennyvíz nyomóvezetéken érkezik a végátemelőtől a szennyvíztisztító telep **gépi tisztítású rácsára**, melynek feladata a szennyvízzel érkező mechanikai szennyeződések megfogása.
- Innen a szennyvíz a **kiegyenlítő medencébe kerül**, melynek feladata a szennyvíztisztító telepre érkező, lökészerű mennyiségi terhelések csillapítása.

- A kiegyenlítő medencéből a szennyvíz, egymástól vasbeton falakkal elhatárolt térrészekbe jut, ahol megtörténik a szennyvíz biológiai tisztítása.
- Biológiai tisztítás után megtörténik a szennyvíz és szennyvíziszap szétválasztása, és a tisztított víz a fertőtlenítő műtárgyon keresztül a befogadóba kerül.

A tisztított szennyvíz befogadója HNP kezelésében lévő 15 ha mocsaras terület a teleptől délre.

Folyékony hulladék kezelése: a beszállított szippantott szennyvíz a kézi tisztítású rácsra érkezik – majd a fogadómedencébe kerül – kézi vezérlésű feladószivattyú továbbítja a kiegyenlítő medencébe, ahol keveredik a közcsatornán érkező kommunális szennyvízzel.

Fölösiszap kezelés:

- az elősűrített iszap nyomóvezetéken keresztül bélelt tárolómedencébe kerül
- a pihentetett iszap mezőgazdasági területen (termőföldön) kerül hasznosításra, melynek kihelyezési engedélye 2014. évben meghosszabbításra került, 2018. évig érvényes.

A napi üzemeltetési feladatok ellátásán túl az alábbi munkálatokat végeztük el 2015. évben.

A szennyvízkibocsátók körében sajnos még mindig előfordul a nem megfelelő, szilárd hulladék bevezetése a szennyvízelvezető rendszerbe, ezért – és a távfelügyeleti rendszer hiánya miatt - szükséges az átemelők napi ellenőrzése, a mechanikai szennyeződések felfogó kosarak állandó tisztítása. Az átemelő szivattyúk ellenőrzése, karbantartása is a napi tevékenység része.

Szennyvíztelepen elvégzett munkálatok:

- A gépi rács tisztítókeféjének cseréje.
- A légellátást biztosító kompresszorok csapágyazása, szervizelése.
- A 3. számú keverő motorjának javítása, 4 db keverő cseréje.
- Az oldott oxigén szonda javítása.
- Szennyvíz feladószivattyújának cseréje két esetben.
- A műtárgyak fölötti kezelőhid javítása, festése.
- Szeptemberben az iszaptároló medence leürítésre került, az iszapot kiszállítottuk termőföldre.
- A tisztított szennyvíz elhelyezésére szolgáló terület védőgátjának ellenőrzése, javítása folyamatosan történik.
- A biológiai műtárgy medencéinek üledéktől történő kitakarítását az idén el kell végeznünk (jelenleg folyamatban van).

Szennyvízhálózaton elvégzett munkálatok

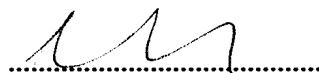
- A közterületen feltárt hibákat folyamatosan javítottuk.
- A szennyvízhálózat üzemelése szempontjából legterheltebb részek nagynyomású mosatása, több utcában a hálózat dugulás elhárítása, teljeskörű mosatása és tisztítása történt meg.
- Két átemelőnél megtörtént a szivattyúk vezetősínjeinek cseréje.
- Egy esetben a szennyvíz bekötővezeték javítása.

A szennyvíztisztító telepen és átemelőkben 11 esetben vált szükségessé szivattyúcsere.

Debrecen, 2015. november 24.

Tisztelettel:

Jelen írásbeli közlemény a 11/2015. (XII. 17.) önkormányzati határozat alapján készült.
 Kossuth Lajos utca.
 ♦♦♦


 Kanyuk János
 mb. üzemigazgató