

NYÜLI POLGÁRMESTERI HIVATAL 9082 Nyúl, Kossuth L. u. 46.	
Érk.:	Iktatószám:
2017 OKT. 20	132-55/2017
Előadó:	Melléklet:
CCue	-

Nyúli üzemmnökség tevékenységének bemutatása

A Nyúli Üzemmnökség a megye Győrtől délre eső részén az Észak-Bakonyig húzódó területen biztosítja 40 település ivóvízellátását és 34 település, településrész szennyvíz-elvezetését.

Az Üzemmnökség központja Nyúlon található, ahol ügyfélszolgálati iroda is működik a fogyasztói kapcsolattartás érdekében.

Az Üzemmnökség dolgozói létszáma 98 fő, mellyel a területén található 9 vízműtelep és 6 biológiai szennyvíztelep zavartalan, biztonságos működését látjuk el.

A 2011. évi CCIX. víziközmű törvény alapján a közmű és működtető vagyon teljes egészében az Önkormányzatok tulajdonába került, melyek üzemeltetési feladatait vagyongazdálkodási szerződés keretében végzik el a Szolgáltatók.

A vízrendszerek bővítése önkormányzati feladat, míg az üzemeltetéssel összefüggő beruházási, fejlesztési, pótlási feladatokat a gördülő fejlesztési tervben meghatározottak szerint Szolgáltató végzi.

A meglévő víz és szennyvíz rendszerekhez való csatlakozás lakossági felhasználó esetén a helyi Önkormányzatnak, nem lakossági felhasználó esetén a víziközmű szolgáltatónak teljesített közműfejlesztési hozzájárulás fizetésével megvalósítható.

Ivóvízellátás

A Nyúli Üzemmnökségen belül vízszolgáltatást három üzemelés-vezetőség (nyúli, bakonyi, győrszemerei) látja el összesen kilenc vízmű telep üzemeltetésével. A szolgáltatási területen lévő települések vízellátása 100%-ban biztosított. Az üzembiztonság érdekében az egyes különálló rendszerek összekötésre kerültek, valamint Győr felől három irányból veszünk át kiváló minőségű vizet. Az üzemmnökség által szolgáltatott éves vízmennyiség mintegy évi 3.500.000 m³, ami 30.000 ivóvíz bekötésen keresztül jut a fogyasztókhoz.

A vízhálózat kiépítése az 1970-es évek elején kezdődött a pázmándfalui és a téti kistérségi vízművekkel, majd a 80-as évek közműépítési programjainak megfelelően folyamatosan épültek a Nyúli, a Győrszemerei és Péri rendszerek.

A 70-es években kiépült hálózatok anyaga jellemzően azbeszt cement és acél, míg a 80-as évektől a kor műszaki elvárásainak és technikai színvonalának megfelelően műanyag gerincvezetékek készültek. A térség vízhálózatának kiépítésekor az akkori lakos számot vették figyelembe, nem számolva a 90-es évek első felétől Győr vonzáskörzetében, így Ménfőcsanak, Gyirmót, Nyúl, Győrújbarát térségében megkezdődött óriási építkezési hullámmal. Ezen települések fejlődése mind lakossági mind ipari viszonylatban jelentős többlet vízigényt generált, melyet az eredeti nyúli vízbázis már képtelen volt önállóan kielégíteni. A biztonságos vízellátás biztosítása ma már három vízkormányzási alternatíva közül választva biztosítható: A Nyúli vízmű telepről, mely a 13 víztermelő kútjával naponta akár 5.000 m³ víz biztosítására képes, a Győrújbaráton megépült és győri vízzel ellátott 10.000 m³-es tározóról, valamint a szintén győri vízzel táplált, Ménfőcsanak irányából érkező NA 300 gerincvezetékéről.

A területi adottságból adódóan a kitermelt és megtisztított ivóvizet 18 db nyomásfokozóval juttatjuk el a magas pontokra.

Az üzemmérnökségünk területén a nyersvizet mélyfúrású kutakból biztosítjuk. A nyersvíz vas és mangántartalma határérték feletti, így azt a Nyúli a Györszemerei, Csikvándi, Gyarmati, Banai és Szerecsenyi vízmű telepeken zárt, homokszűrővel ellátott vastalanító tartályokon keresztül vezetve tisztítjuk, míg a Téli vízmű termelő kútjaink vízminősége megfelelő, azokból nyert víz tisztítás nélkül kerül a hálózatba. A tisztított, elosztó hálózatba jutó víz mindenütt jó minőségű, a szabvány által előírt határértékeket teljesíti.

A vízmű telepeken biztosított a fertőtlenítés lehetősége, jól szabályozható adagoló berendezésekkel, de ezek üzemelésére a kiváló vízminőség miatt még nem került sor.

A termelő kutak és nyomásfokozó gépházak üzemelő szivattyúihoz megfelelő számú tartalék egységekkel rendelkezünk.

A tisztítási folyamathoz szükséges levegőbevitelt kompresszorok végzik, melyek üzembiztonságát rendszeres karbantartással, valamint szükség esetén a berendezés cseréjével biztosítjuk.

Tartós áramkimaradás esetén az üzembiztonságot 2 db beépített és 2 db mobil áramfejlesztő garantálja.

A kutak állapotát ütemterv szerint kútkamerás vizsgálattal ellenőrizzük, amely alapján meg tudjuk határozni a következő években esedékes kútkarbantartásokat, felújításokat.

A vízminőség ellenőrzése a Társaságunk által működtetett akkreditált laboratórium feladata, amit mintavételi ütemterv szerint végez. A vizsgálatok minimális számát kormányrendelet írja elő.

A hálózati vízminőség fenntartása érdekében az ágvezetékek végpontjain öblítési terv alapján végezzük a hálózat fizikai tisztítását.

Folyamatosan végezzük vezetékink nyomvonalának digitalizálását, a rendszer teljes elkészülte után olyan adatbázis birtokába jutunk, ami lehetővé teszi az üzemeltetésünkben lévő objektumok, vezetékrendszerek adatainak gyors, pontos hozzáférését, valamint azokon történő beavatkozások nyomon követését, hiba esetén kizárási terv elkészítését, hálózat rekonstrukcióra szoruló szakaszok meghatározását.

Nagy gondot fordítunk szakaszoló tolózáraink működőképességének biztosítására annak érdekében, hogy a hiba esetén szükséges kizárás a lehető legkisebb számú fogyasztót érintsen.

A vízműtelepek ma már automatikus üzemben működnek, így a községi rendszereink egy műszakos munkarendben üzemelnek. Üzemzavar esetén a nyúli diszpécserközpontban a hibajelek megjelennek, így a folyamatos műszakban levő diszpécser a győri diszpécserrel közösen a szükséges intézkedést meg tudja tenni.

A hálózati meghibásodásokról, csőtörésekről, fogyasztói bejelentés alapján szerzünk tudomást. A bejelentés után 6 órán belül minden esetben a hibát kijavítottuk. A megfelelő elérhetőséget vezetékes és mobil telefonok biztosítják.

A meghibásodások javítását munkaidőben elsődlegesen a helyi szervezeti egység, munkaidőn túl az ügyeleti szolgálat látja el. A hibahelyek utáni burkolat helyreállítást alvállalkozó bevonásával 2 héten belül elvégezzük.

A 2011-ben elkészült integrált folyamatirányító és telemechanikai rendszer lehetővé teszi a víz útjának on-line nyomon követését a nyúli diszpécserközpontból, valamint lehetőséget ad a rendszerbe történő beavatkozásra.

Az egyes vízművekhez gépjárművek, megfelelő eszközpark, (víztelenítő szivattyú, kisaggregátor, dúcoló anyagok) állnak rendelkezésre.

Az elmúlt évek során jelentős költséget fordítottunk az acélszerkezetes víztornyok állag-megővására, a víztér és a csőszár mázolására, az alumínium burkolat megerősítésére.

Nyúl

Nyúlon összesen **38.117 fm** ivóvíz-gerincvezetékét üzemeltetünk, melyen **42 db föld feletti és 9 db földalatti tűzcsap** található, ezek ütemezett felülvizsgálatát és cseréjét TMK tevékenység keretében a Gy-M-S Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatósággal egyeztetve folyamatosan végezzük.

A településen **17 db közkifolyót** üzemeltetünk, melynek mérőcsatlósát folyamatosan végezzük az Önkormányzat megrendelése alapján.

Az ellátás biztonsága érdekében jelentős összeget fordítunk az üzemmérnökség területén levő régi, rossz állapotú vezetékek cseréjére, létesítmények, gépészeti berendezéseinek felújítására.

Nyúlon **2.128 db aktív vízbekötést és 1505 db csatorna rákötést** tartunk nyilván, a **csatorna beállások száma 1760 db, ami közel 86%-os rákötési aránynak** felel meg.

Azok az ingatlanok, melyek előtt közterületen vezetett szennyvíz csatorna vezeték húzódik, de ahhoz nem csatlakoztak, talajterhelési díj fizetésére kötelezettek. A **talajterhelési díjat** Szolgáltató adatközlése alapján a helyi Önkormányzat veti ki. A magas talajterhelési díj kivetése miatt egyre több ingatlan csatlakozik a szennyvíz csatorna-hálózatra, ezzel segítve elő a felszín alatti vizek védelmét.

Társaságunk kiemelt feladata a lejárt hitelességű vízmérők cseréje, melyből a községben **2017-ben 44 db mérő cseréje lesz esedékes. A bekötési főmérők hitelességi ideje a törvényi rendelkezéseknek megfelelően 4 évről 8 évre változott!** A vízmérő cserék gördülékeny végrehajtása érdekében a mérési helyek Társaságunk dolgozói részére való hozzáférhetőségét és a vízóra-aknák tisztaságát biztosítani kell.

Társasági szinten egyre több problémát okoz a szolgáltatott víz és szennyvíz díjának beszedése. A rossz fizetési morálból adódóan minden évben kénytelenek vagyunk a 60 napnál hosszabb ideje tartozó fogyasztóinknál a vízszolgáltatást korlátozni, vagy megszüntetni. Amennyiben a kizárást vagy korlátozást a tartozó fogyasztó Szolgáltató részére a vízmérő aknában lehetővé teszi, úgy a tartozás megfizetése utáni szolgáltatás visszaállítás díja lényegesen kedvezőbb, mint a gerincvezetékénél való kizárás esetén.

Fontosabb felújítási és beruházási munkák:

Minden évben fontos feladatot jelentenek a **régi vascsövek cseréi**, amik elsősorban út alatti átvezetéseknel, mederkeresztezéseknél, vasúti keresztezéseknél szükségesek. 2017.-évben Nyúlon elsősorban a **Szabadság utca** 2018.-évben esedékes teljes útburkolat felújítási munkákat megelőzően végeztük az érintett vízhálózat vascső cseréit.

A Nyúli Vízmű telepen 2017.-évben került sor a **két db 500 m³ –es térszínti tisztított víz tározó** teljes felújítására, melynek keretében medencék vasbeton falazata belülről teljesen **új vízzáró felületet kapott**, továbbá felújításra kerültek a tározók lebúvó nyílásai is.

A Nyúli Vízműtelep meglévő 13 db termelő kútjához az udvartéren készült **egy új 125 m talpmélységű, 600 l/perc kapacitású ivóvíz kút**, melynek üzembe állításával a meglévő régi kútjaink kapacitás csökkenése esetén is biztosítható a vízműtelep névleges víztermelő kapacitása.

Távlati feladataink között szerepel a még nagyobb üzembiztonságot szolgáló hálózati rendszerek kiépítése az ehhez szükséges vezetékszszakaszok összekötésével (pl. Ravazd-Bakonypéterd összekötés), valamint a községben jelentkező lakossági és ipari fejlődés vízigényének biztosítása jó minőségű ivóvízzel.

Nyúli Ipari Park jelenlegi ellátási ivóvíz ellátási **kapacitása elérte a maximumot**, az időközben már megkezdődött bővítéséhez szükséges **plusz vízmennyiségek biztosításához a**

vízhalózat Beruházó, vagy Önkormányzat általi bővítése szükséges! A területen keletkező szennyvíz fogadásához, és továbbításához meglévő hálózat igénybe vehető. Természetesen a terület fejlesztésére a szükséges víz és elvezetendő szennyvíz mennyiség ismeretében lehetőség van, az ehhez szükséges infrastruktúra kiépítésére a **közműtervek** elkészítését követően kerülhet sor.

2017.-ben (I.-IX. hó) elvégzett munkák	Darabszám
szivattyú csere	1
csőtörés gerinc vezetéken	4
csőtörés bekötő vezetéken	56
közkifolyó javítás	3
tűzcsap javítás	3
tolózár javítás	3
új vízbekötés	7
kizárás, korlátozás	0
vízmérő csere	11
elfagyott mérő csere	5

Munkatársainkkal arra törekszünk, hogy az általunk nyújtott szolgáltatásokkal, fogyasztóink minél nagyobb megelégedése mellett a környezetünk megóvását elősegítsük.

Szennyvízelvezetés, tisztítás

A Nyúli Üzemmnökség üzemeltetési területe hét szennyvízrendszerre tagolódik. (Jelenleg a 40 település közül 37 település, településrész rendelkezik csatornahálózattal.)

Ezek közül öt rendszer (Écs, Tét, Bana, Bakonyszentlászló, Veszprémvarsány) biológiai, (nitrogént és foszfort is eltávolító) szennyvíztisztító teleppel rendelkezik, a ménfőcsanaki (győrújbaráti) és a töltéstavai rendszer szennyvizét a Győri Üzemmnökség által üzemeltetett Győri Szennyvíztisztító telep fogadja.

Az üzemmnökség szennyvízágazatán felmerülő feladatokat az ágazatvezető és az üzemelés vezető közvetlen irányításával 28 dolgozónk látja el.

A rendszer kiépülése:

Úttörőként először a ménfőcsanaki szennyvíztelep épült meg a 70-es évek második felében, amely az akkor épült lakótelep (és azon kívül pár utca) szennyvíz hálózatán gyűjtött vizeket tisztította. Az 1994-96-ban megépített ménfőcsanaki szennyvízrendszer üzembe helyezésével ez a telep feleslegessé vált, azóta a terület értékesítésre került.

A nagyarányú állami támogatásoknak köszönhetően a kistelepülési szennyvízhálózatok üzemeltetése 1994-ben kezdődött el, a ménfőcsanaki rendszeren kívül a tétii illetve az écsi regionális rendszerekkel. Ekkor jött létre a Nyúli Üzemmnökség Szennyvíz Ágazata. Az idő teltével ezek a rendszerek további településekkel bővültek, majd 1997-ben Bakonyszentlászló, 1998-ban Veszprémvarsány, 2000-ben Bana és a hozzájuk tartozó települések szennyvízrendszereit vettük át üzemeltetésre. Győrszemere és Tényő csatornázása 2013-ban fejeződött be.

Szennyvíztisztító telepek:

Az üzemeltetésre átvett szennyvíztisztító telepeinken sajnos részben vagy egészben nem készült el az iszapvonal. Ebből adódóan komoly nehézségekbe ütközött a keletkezett szennyvíziszap ártalommentes, gazdaságos elhelyezése.

Résztvénytársaságunk komoly gazdasági erőforrások felhasználásával az országban elsők között 2003-ban elvégezte a szennyvíziszap mezőgazdasági elhelyezésének engedélyezését, megépítette többek között Écsen, Téten és Banán a regionális ideiglenes iszaptárolókat, szerződéseket kötött a földhasználókkal, így az iszap mezőgazdasági hasznosítása megoldódott.

A rendszereink bővülésének, illetve az egyre magasabb rákötési aránynak köszönhetően a telepeink kihasználtsága erősen növekedett, az écsi, tétii, banai telepeink túlterhelté váltak. Ezzel összhangban társaságunk elindította a tisztító telepek bővítésének, korszerűsítésének tervezési munkáit.

A túlterhelés legkritikusabban az écsi telepen jelentkezett, itt már a telepről elfolyó víz paraméterei meghaladták az üzemeltetési engedélyben rögzített értékeket. Környezetünk védelme érdekében a 2005. évben a telepen „tűzoltásként” technológiai átalakítást végeztünk. Pályázati forrás felhasználásával 2012-2013-ban megtörtént a telep bővítése és felújítása, jelenleg zajlik a próbaüzem. A mérési eredmények szerint a beruházás meghozta a tőle várt eredményeket, az öt telep közül jelenleg az écsi üzemel a legjobb tisztítási hatásokkal. A banai telep korszerűsítése új műtárgy kialakításával és az iszapvonal korszerűsítésével 2012.

júliusára elkészült. A téti telep átalakítása és bővítése Györszemere és Tényő települések csatornahálózatának kiépítésével párhuzamosan szintén megtörtént.

A szennyvíztisztító telepeink automata üzemmódban, helyi vezérléssel működnek. A napi üzemeltetési feladatokat a szennyvíztelepi gépészek, a légfűvők, iszapvíztelenítő berendezések, szivattyúk, adagolók, mérőműszerek karbantartását, javítását szakszervezet látja el külön karbantartási szerződésben rögzítettek alapján. Üzemzavar esetén a hibajelek a nyúli gépészhez illetve a telepvezetők mobiltelefonjára érkeznek, akik a szükséges intézkedéseket azonnal megteszik.

A szennyvíztisztító telepeinkről kibocsátott víz minőségét a Központi Laboratórium az éves ütemtervben rögzítettek szerint heti rendszerességgel vizsgálja. A mérési eredmények ismeretében telepvezetőink a Technológiai Osztály bevonásával folyamatosan kézben tartják a telepek működését.

Csatornahálózat:

Az üzemelés vezető irányításával 15 fő végzi a hálózat üzemeltetését egyműszakos nyújtott munkarendben. A hatékony munkavégzés és a meglévő eszközpark gazdaságos kihasználása érdekében a hálózat karbantartását végző csoportot écsi telephellyel hoztuk létre. Feladatuk ellátására három kombinált mosó-szippantó célgéppel és egy átemelő karbantartó gépjárművel rendelkeznek.

A hálózat üzemeltetése során jelentkező nagyobb feladataink a hibaelhárítás mellett az átemelő műtárgyak ütemterv szerinti tisztítása és a gerincvezetékek mosatása.

A mai kor természetes elvárása az üzemeltető felé a havária esetek kiküszöbölése, bűzhatások kezelése, megszüntetése. Ezen elvárások minél magasabb szintű teljesítése érdekében beruházásaink keretén belül folyamatosan végezzük szennyvízátemelőink gépészeti és építészeti felújítását, átalakítását. A bűzhatások elkerülése érdekében „BIOFILTER”-eket szereltünk fel, a kritikus helyeken lefűvató kompresszorokat építettünk be az átemelőkhöz a tartózkodási idő csökkentése és a szennyvíz frissen tartása céljából. Ideiglenes megoldásként a nyári időszakban vegyszeradagolást is végzünk. Ide kapcsolódó feladat volt a régi elavult irányítástechnikai rendszerek lecserélése, új, egységes, a Részvénytársasági rendszerbe integrálható rendszerek telepítése, melyet 2010-2011-ben végeztünk el.

Az ivóvíz kapacitási problémák megjelenése után szinte közvetlen jelentkezték a szennyvíz hálózat kapacitásának problémái is a területünkön. A ménfőcsanaki (győrújbaráti) és a nyúli terület gyors fejlődése magával vonta a rendszeren üzemelő főgyűjtők és szennyvízátemelők túlterhelését, amit csak súlyosbít a lakosság felelőtlen viselkedése, a csapadékvíz rákötések nagyarányú elterjedése a településeken. Ez a mélyebben fekvő utcákban a nem megfelelően kialakított belső hálózat esetén pincék időnkénti havária jellegű elöntéséhez vezetett. A probléma gyors áthidalására a rendszeren üzemeltetett átemelőkhöz a szivattyúkat nagyobb teljesítményűre cseréltünk. Több esetben csatornafüstöléses eljárással sikerült az illegális csapadékvíz rákötéseket felderíteni és megszüntetni. Győrújbarát új lakótelepen (Géza Fejedelem út, Árpád Fejedelem út) helyszíni ellenőrzéssel sikerült illegális csapadékvíz bevezetéseket felderíteni és megszüntetni. A legnagyobb problémát az okozza, hogy a szabálytalan esővíz bevezetés és az esetleges kiöntés településen belül egymástól távoli pontokon történik, az esővíz bevezető ingatlantulajdonos nem szembesül cselekedete következményével, azzal másoknak okoz kellemetlenséggel, kárral, bajjal. Ezért fontos a rendeltetésszerű csatornahasználat, illetve a csapadékvíz – bevezetés megszüntetése. Jelentős és érdemi javulást ez ügyben csak a szolgáltatást igénybevevők, a lakosság szemléletében bekövetkező változás hozhat.

Ugyancsak jelentős problémát okoznak a nem megfelelően kivitelezett aknákon a csatornahálózatba jutó talaj- és csapadékvizek. Ennek csökkentésére Nyúlon 4 db aknát műanyag aknára cseréltünk ki, illetve 6 db akna vízzáró vakolatának javítását végeztük el.

A bekötő vezetékek hossza 12.377 fm, ezen felül 24.543 fm gravitációs gerincvezeték gyűjti össze és továbbítja a keletkezett szennyvizeket. A település domborzati viszonyaiból adódóan a szennyvíz továbbítását az écsi szennyvíztisztító telep felé 9 db átemelő műtárgy összesen 14 db szivattyúval biztosítja. A rendszer ellenőrzésére, karbantartására, javítására a beépített 80 db nagyméretű beton akna és 273 db kis átmérőjű műanyag tisztító akna szolgál.

Nyúlon 2017.-ben végzett javítások	Darabszám
Szivattyú csere	5
Szivattyú dugulás	90
Gerinc hálózati dugulás	12
Házi bekötés dugulás	14
Hálózat mosatás [fm]	2280
Átemelő tisztítás	39
Hálózat mosatásra felhasznált víz [m3]	408

Nyúl, 2017.10.18.