

2025. évi energiahatékonysági összefoglaló jelentés

**NYÍRSÉGVÍZ Nyíregyháza és Térsége Víz- és
Csatornamű Zrt.**



I. Tartalomjegyzék

I. Tartalomjegyzék	2
II. Vezetői összefoglaló	3
II.1. Az éves jelentés célja	3
II.2. A szakreferens szervezet bemutatása	3
II.3. A vállalat bemutatása	4
III. A vállalat energiafelhasználása 2025-ben	5
III.1. Alkalmazott energiafelhasználások azonosítása	5
III.2. Összesített energiafelhasználás	5
IV. 2025-ben megvalósított energiahatékonysági beruházások	6
IV.1. ISO 50001 Energiagazdálkodási irányítási rendszer üzemeltetése	6
Jogszabályi háttér	6
IV.2. 2025-ben megvalósított energiahatékonysági intézkedések	7
V. 2025-ben megvalósított szemléletformálási tevékenységek	8



II. Vezetői összefoglaló

II.1. Az éves jelentés célja

Magyarország - az Európai Unió energiapolitikai törekvések mentén - az elmúlt évek során komoly lépéseket tett az ország energiahatékonyságának növelése érdekében. Ezen az úton az egyik kiemelkedő lépés volt az energiahatékonyságról szóló 2015. évi LVII. törvény megalkotása.

Ezen jogszabály úgy rendelkezik, hogy a jelentős energiafogyasztással bíró nagyvállalatoknak energetikai szakreferenst kell alkalmazniuk. A szakreferens feladata energiahatékony üzemeltetési megoldásokkal és energiahatékonysági fejlesztési lehetőségekkel kapcsolatban segíteni a hazai vállalatokat.

Az energetikai szakreferens feladatai között kiemelt szerepet kap egy évente elkészítendő jelentés, melynek pontos képet kell mutatni a vállalat energiafelhasználásáról, a végrehajtott energiahatékonysági fejlesztésekről és az energiamegtakarítási eredményekről.

Erre a jogszabályra hivatkozva készült el ez a jelentés, melynek célja, hogy bemutassa a NYÍRSÉGVÍZ Zrt. 2025. évi energiafelhasználását és törekvését az energiahatékonyság fokozására.

II.2. A szakreferens szervezet bemutatása

A Menerko Kft.-t tulajdonosai azzal a céllal alapították, hogy segítse a hazai vállalkozókat az energiahatékonyságra és megújuló energia felhasználására épülő energiagazdálkodás kialakításában. Tevékenysége kiterjed az optimális energiafelhasználás támogatására fókuszáló épületgépészeti szolgáltatásokra, mérnöki tevékenységekre, illetve műszaki elemzésekre, tanácsadásokra.

Annak érdekében, hogy ezeket a komplex és komoly műszaki szaktudást igénylő feladatokat az Ügyfelei igényeinek megfelelően tudja elvégezni, tevékenységeit az alábbi szakmai üzletágak köré szervezték:

- Épületenergetika,
- Épületgépészet,
- Energiagazdálkodás,
- ISO 50001 Tanácsadás,





- Törvény szerinti energetikai audit,
- TAO és EKR audit,
- Energetikai felülvizsgálat,
- Energiaközösségek tervezése és menedzsmentje,
- Megújuló energiára épülő megoldások.

A Menerko Kft. a Magyar Energetikai és Közmű-szabályozási Hivatal által akkreditált auditor szervezetként rendelkezik mindazon jogosultságokkal és szakmai tapasztalatokkal, mely az energetikai szakreferens tevékenység ellátásához szükséges.

4

II.3. A vállalat bemutatása

A NYÍRSÉGVÍZ Zrt. a jogelőd önkormányzati közös vállalat átalakulásával jött létre 1996-ban. Alapítói 29 települési önkormányzat, valamint a Magyar Állam. Legnagyobb tulajdonosa Nyíregyháza Megyei Jogú Városa, jelenleg 52,8 % feletti részesedéssel.

A cég működési területe 2003-tól folyamatosan bővül, ma már 91 településen végez víziközmű-szolgáltatást.

A társaság alaptevékenységeiből adódóan – vízszolgáltatás, szennyvízelvezetés- és tisztítás – kiemelt figyelmet fordít a fenntarthatóságra mindannak érdekében, hogy a jövő nemzedéke is tiszta vizet önthessen poharába. Mindezért a szervezet alapvető célja továbbra is a felhasználók jó minőségű ivóvízzel történő ellátása és a szolgáltatási területén keletkező szennyvíz teljes körű összegyűjtése, elvezetése és tisztítása, a rendelkezésre álló erőforrások leghatékonyabb kihasználásával.

A NYÍRSÉGVÍZ Zrt. működési területén a vízellátottság teljes körű, a szennyvíz csatornázottság 85 % fölötti. A társaság az elmúlt évek során Integrált Irányítási Rendszert alakított ki és működtet, amely jogszabályokban megfogalmazott, és megfelel az európai uniós elvárásoknak.





III. A vállalat energiafelhasználása 2025-ben

III.1. Alkalmazott energiafelhasználások azonosítása

A NYÍRSÉGVÍZ Nyíregyháza és Térsége Víz- és Csatornamű Zrt. esetében az energiafelhasználás közel 100%-át a tevékenységhez szükséges munkafolyamatokra, illetve az ott dolgozók megfelelő komfort igényeinek biztosítására fordítják a telephelyeiken. Ebbe beletartozik a téli, illetve a nyári időszakra elvárt megfelelő hőmérséklet szolgáltatása, az épületek, telephelyek külső és belső megvilágításai, valamint a tevékenységhez szükséges energiák biztosítása.

A meghatározó energiahordozók:

- villamos energia (beszerzett és termelt);
- földgáz;
- szennyvíziszap-gáz (melyből villamos energia és hő kerül előállításra);
- benzin;
- gázolaj; illetve
- PB-gáz.

III.2. Összesített energiafelhasználás

A fentebb ismertetett adatok alapján az I. Táblázat szerint állítható fel a NYÍRSÉGVÍZ Nyíregyháza és Térsége Víz- és Csatornamű Zrt. összesített energiafelhasználása az alkalmazott energianemek alapján.

Energiahordozó	Összesített energiafelhasználás [MWh]
Villamos energia - vásárolt	24 173
Villamos energia - saját előállítású, napelemből	856
Villamos energia - saját előállítású, szennyvíziszap-gázból	2 368
Földgáz	991
Szennyvíziszap-gáz - egyéb felhasználás	763
Benzin	163
Gázolaj	5 034
PB-gáz	122
Összesen:	34 470

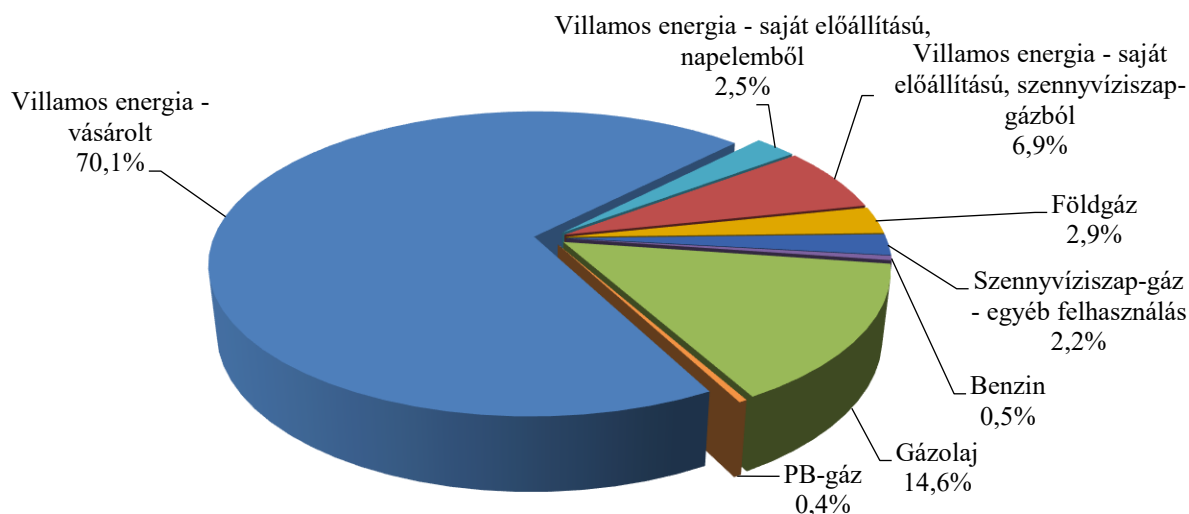
I. Táblázat 2025. évi összesített energiafelhasználás





A könnyebb szemléltetés érdekében az arányokat kördiagramon is ábrázoltuk (1. ábra), amely alapján látható, hogy a beszerzett villamos energia- ~70%-át, az üzemanyag-felhasználás összesen ~15%-át, a földgáz- ~3%-át, az egyéb célú (nem villamosenergia-termelésre szánt) szennyvíziszap-gáz- ~2%-át, a PB-gázfelhasználás pedig kevesebb mint 1%-át adja az éves összesített energiafelhasználásnak. Az energiamérleghez tartozik ~7% szennyvíziszap-gázból gázmotorral termelt, továbbá ~3% napelemes rendszerekkel termelt megújuló bázisú villamosenergia-mennyiség is.

6



1. ábra 2025. évi összesített energiafelhasználás megoszlása

IV. 2025-ben megvalósított energiahatékonysági beruházások

IV.1. ISO 50001 Energiagazdálkodási irányítási rendszer üzemeltetése

Jogszabályi háttér

Az EU 2012/27/EU energiahatékonyságról szóló irányelve célul tűzte ki a versenyképesség és az ellátásbiztonság érdekében, hogy a tagállamok végsőenergia-fogyasztásában évente 1,5 százaléknak megfelelő energia-megtakarítás valósuljon meg a 2021-ig terjedő időszakban.

A direktíva hazai jogrendszerbe történő átültetése a 2015. június 7-től hatályos energiahatékonyságról szóló 2015. évi LVII. törvény és annak végrehajtási rendeletének a megalkotásával valósult meg.



Az említett energiahatékonysági törvény írja elő, hogy a hazai nagyvállalatok négyévente kötelesek energetikai auditálást végezni. Ez alól azok a vállalatok jelentenek kivételt, akik az EN ISO 50001 szabványnak megfelelő, akkreditált tanúsító szervezet által tanúsított energiagazdálkodási rendszert működtetnek.

A NYÍRSÉGVÍZ Zrt. mérlegelte a különböző lehetőségeket, és úgy döntött, hogy a vállalat energiahatékonysági elkötelezettségét leginkább az ISO 50001 rendszer bevezetésével tudná bizonyítani.

2016-ban a fentieknek megfelelően bevezetésre került az ISO 50001:2016 energiairányítási rendszer, amelynek rendszerauditja 2017-ben és 2018-ban is sikeresen lezajlott.

2019 nyarán az országban elsőként bevezetésre került az integrált irányítási rendszer keretein belül az új szabványnak megfelelő MSZ EN ISO 50001:2019 Energiagazdálkodási Irányítás Rendszer is, amelyet 2025-ben felülvizsgálati auditon sikeresen auditáltak.

IV.2. 2025-ben megvalósított energiahatékonysági intézkedések

A Nyírségvíz Zrt. 2025-ben átfogó technológiai és épületenergetikai korszerűsítési programot hajtott végre, amely jelentősen növelte a szervezet energiafüggetlenségét és működési hatékonyságát.

A megújuló energiaforrások hasznosítása érdekében összesen 33 napelemes rendszert helyeztek üzembe, amelyek 705 kW összteljesítményű inverterkapacitással éves szinten mintegy 950.000 kWh zöldáram termelését teszik lehetővé.

A fenntartható közlekedés jegyében a flottát három tisztán elektromos meghajtású kisteherautóval bővítették, amelyek kiszolgálására két telephelyen összesen hat, egyenként 22 kW-os töltőpontot alakítottak ki.

Az épületállomány rekonstrukciója során több kulcsfontosságú létesítmény újult meg. A Balkányi vízmű épületénél a korszerűtlen kopolit üvegeket és fémszerkezeteket hőszigetelt nyílászárókra cserélték, elvégezték a homlokzat és a lapostető szigetelését, amivel éves szinten ~1800 m³ földgáz megtakarítását érték el.

Hasonlóan komplex felújítás valósult meg a Pátohai vízműnél, ahol a homlokzati és fűdémshigetelés, valamint a nyílászárócseré mellett a korábbi elektromos falifűtést modern, energiatakarékos kondenzációs gázfűtésre cserélték, amivel több mint 13.000 kWh éves energiamegtakarítást realizált a vállalat.



A fejlesztések érintették a demecseri szennyvíztisztító telepet is, ahol az üzemviteli épület fűtési rendszerét korszerűsítették nagy hatékonyságú inverteres klímaberendezések telepítésével, valamint megkezdődött a mátészalkai szociális és kezelőépület építészeti rekonstrukciója is.

A technológiai hatékonyság javítása érdekében a vállalat mintegy 170 darab szennyvíz átemelő szivattyút cserélt le – többségében már intelligens vezérléssel ellátott típusokra –, emellett sor került a légellátást biztosító kompresszorok és fűvók cseréjére is, tovább optimalizálva a hálózat energiafelhasználását.

V. 2025-ben megvalósított szemléletformálási tevékenységek

Az energiahatékonyságról szóló 2015. évi LVII. törvény 2016. december 5-én megjelent módosításában tették közzé a szakreferensi kötelezettséget előíró jogszabályt. A törvény a szakreferens kötelezettségei közé sorolja az energiahatékonysági szemléletmód, energiahatékony magatartásminták meghonosításának elősegítését az igénybevételére köteles gazdálkodó szervezet működésében és döntéshozatalában. Ennek keretében részt kell vennie a vállalkozás alkalmazottai energiahatékonysági szemléletének kialakításában.

A Menerko Kft. a jogszabályokban előírt kötelezettségeknek megfelelően Energetikai tájékoztatókat juttatott el a vállalat részére a 2025. év során is. A digitális formátumú dokumentum átfogó képet ad az energiapiac helyzetéről: elemzi a tőzsdei árfolyamokat és iránymutatást nyújt a beszerzési stratégia kialakításához. Kiterjed továbbá az aktuális jogszabályi környezet monitorozására, a pályázati felhívások bemutatására, valamint a szektort érintő legfrissebb energiahatékonysági és környezetvédelmi aktualitásokra.

A NYÍRSÉGVÍZ Zrt. kiemelt figyelmet fordít a lakosság és a fiatal generációk energiahatékonysági szemléletformálására, amelyet változatos oktatási programokon és helyszíni bemutatókon keresztül valósít meg. A szervezet aktív kapcsolatot ápol az oktatási intézményekkel, melynek keretében a vállalat dolgozói rendszeres látogatások során tartanak szemléletformáló interaktív oktatásokat, emellett olyan népszerű események keretében nyitja meg létesítményeit a nagyközönség előtt, mint a Víz Világnapja vagy az Erőművek Éjszakája.



A látogatók közvetlen betekintést nyerhetnek a víztorony működésébe, a Tó utcai központi épület laboratóriumaiba és diszpécser központjába, valamint a vízmű- és szennyvíztisztító telepek technológiai folyamataiba.

A külső programok mellett a vállalat nagy hangsúlyt fektet a belső hatékonyságra is, amelyet az ISO 50001 energiairányítási rendszer folyamatos oktatása és a negyedéves szakmai átvizsgálások támogatnak.

A társaság energetikai törekvéseiről és beruházásairól a Nyírségvíztükör című újság hasábjain keresztül folyamatosan és átláthatóan tájékoztatja a közösséget, elősegítve ezzel a környezettudatos szemlélet elterjedését.

Dunaharaszti, 2026.05.15.

