

2018. évi energiafogyasztási riport

NYÍRSÉGVÍZ Nyíregyháza és Térsége Víz- és Csatornamű Zrt.



I. Tartalomjegyzék

I. Tartalomjegyzék	2
II. Vezetői összefoglaló	3
II.1. Az éves riport célja	3
II.2. A szakreferens szervezet bemutatása	3
II.3. A vállalat bemutatása	4
III. A vállalat energiafelhasználása 2018-ban	5
III.1. Alkalmazott energiafelhasználások azonosítása	5
III.2. Összesített energia felhasználás – Energia mérleg	6
IV. 2018-ban megvalósított energiahatékonysági beruházások	7
V. 2018-ban megvalósított szemléletformálási tevékenységek	8



II. Vezetői összefoglaló

II.1. Az éves riport célja

Magyarország - az Európai Unió energiapolitikai törekvések mentén - komoly lépéseket tett az elmúlt évek során 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 rendelkező nagyvállalatoknak energetikai szakreferens kell alkalmazniuk. A szakreferens feladata, hogy energia hatékony üzemeltetési megoldásokkal és az energiahatékonysági fejlesztési lehetőségekkel kapcsolatban segítse a hazai vállalatokat.

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

Erre a jogszabályra hivatkozva készült el ez a jelentés, melynek célja, hogy bemutassa a Nyírségvíz Zrt. 2018. évi energiafelhasználását.

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, az alábbi üzletágainkat az alábbi főtevékenységeinknek alapján alakították ki:

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



- Törvény szerinti energetikai audit;
- 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.

II.3. A vállalat bemutatása

4

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 környezetvédelemre és annak fenntarthatóságára mindannak érdekében, hogy a jövő nemzedéke is tiszta vizet önthessen poharába. Mindezt 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.

Az EU 2012/27/EU energiahatékonyságról szóló irányelve célul tűzte ki, hogy a tagállamok végsőenergia-fogyasztásában évente 1,5 százaléknak megfelelő energia-megtakarítás valósuljon meg a 2020-ig terjedő időszakban, a versenyképesség és az ellátásbiztonság érdekében.

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



Számukra egy minőségbiztosítási rendszer bevezetése nem jelentett újdonságot, hiszen a NYÍRSÉGVÍZ Zrt. 2000. évtől bevezette, működteti és folyamatosan fejleszti tanúsított Integrált Irányítási Rendszerét (IIR), amely jelenleg az MSZ EN ISO 9001: 2015 minőségirányítási rendszer, az MSZ EN ISO 14001: 2015 környezet központú irányítási rendszer, valamint az MSZ EN ISO 22000: 2005 ivóvíz - biztonsági irányítási rendszer szabványokból áll.

2016-ban a fentieknek megfelelően bevezetésre került az ISO 50001:2012 energiairányítási rendszer, amelynek rendszerauditja 2017-ben és 2018-ban is sikeresen lezajlott.

III. A vállalat energiafelhasználása 2018-ban

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 hét meghatározó energiahordozó:

- villamos energia;
- szennyvíziszap-gáz;
- gázolaj;
- földgáz;
- PB-gáz;
- benzin és
- beszerzett hőenergia.



III.2. Összesített energia felhasználás – Energia mérleg

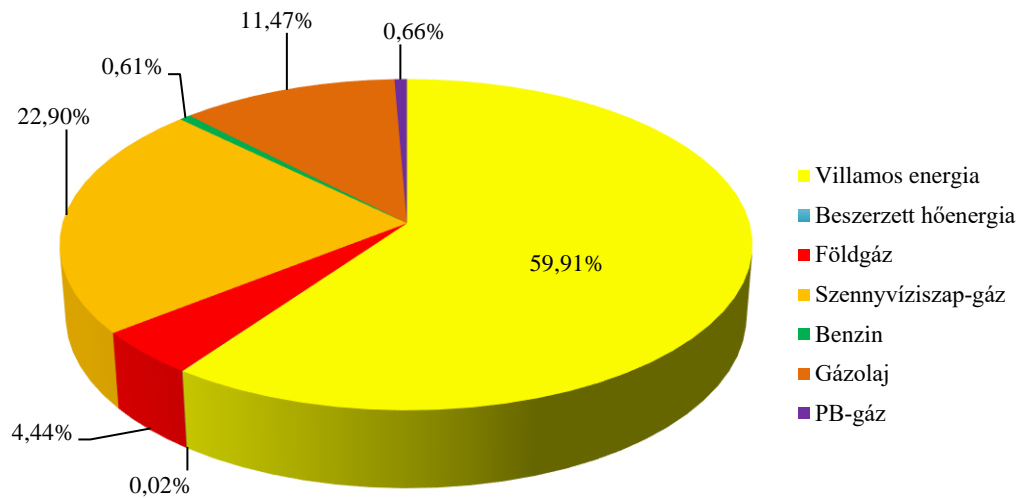
A fentebb ismertetett adatok alapján az I. Táblázat szerint állítható fel a NYÍRSÉGVÍZ Nyíregyháza és Térsége Víz- és Csatornamű Zrt. energia mérlege, az alkalmazott energiafelhasználások alapján.

Energiafajta	Összes energiafogyasztás [MWh]
Villamos energia	27 864,00
Szennyvíziszap-gáz	10 651,39
Gázolaj	5 335,52
Földgáz	2 064,00
PB-gáz	304,80
Benzin	285,60
Beszerezett hőenergia	7,22
Összesen:	46 512,53

I. Táblázat 2018. évi összesített energia mérleg

A könnyebb szemléltetés érdekében az arányokat kördiagramon is ábrázoltuk (1. ábra), amely alapján látható, hogy a villamos energia- a ~59,9%-át, a szennyvíziszap-gáz a 22,9%-át, az üzemanyag-felhasználás összesen a ~12,08%-át, a földgáz energiafogyasztás az ~4,4%-át, a PB-gáz a 0,7%-át, a beszerzett hőenergia pedig az ~0,02%-át adja az éves összesített energiafelhasználásnak.





1. ábra 2018. évi összesített energia mérleg – kördiagram

IV. 2018-ban megvalósított energiahatékonysági beruházások

A vállalat energiatudatos elkötelezettségének megfelelően, 2018-ban is számos energiahatékonysági beruházást vitt véghez. Ezek közül a legfontosabbak:

- fázisjavítók beüzemelése több telephelyen, villamos meddőfogyasztások kompenzálása;
- átemelő szivattyú kiváltása (Hóvirág u. – Simai út), elért megtakarítás: ~165 MWh/év;
- hőszivattyú rekonstrukció Paszabon, elért megtakarítás: ~33,5 MWh/év;
- központi épület kazánház rekonstrukció és „D” épület hőszigetelése, elért megtakarítás: ~192,7 MWh.



V. 2018-ban megvalósított szemléletformálási tevékenységek

A cég rendelkezik egy NYÍRSÉGVÍZ tükör című vállalati újsággal, amely negyedévente jelenik meg. Minden megjelent lapszám tartalmazott egy szemléletformálással kapcsolatos cikket:

- 2018. I. negyedéves lapszámában megjelent cikk az Energiairányítási rendszer felülvizsgálati auditjáról és annak eredményességéről szolt;
- 2018. II. negyedéves lapszámában megjelent cikk a vállalat által megvalósított épületenergetikai beruházásokat ismertette, és azok fontosságát hangsúlyozta;
- 2018. III. negyedévében megjelent cikk a dolgozóknak nyújtott ötleteket, hogy készüljenek fel a fűtési szezonra, a télen pénzt és energiát megtakarítva.
- 2018. IV. negyedévi lapszámában ismét az energiahatékonysági beruházások kerültek középpontba.

Dunaharaszti, 2019.05.14.

