

2017. évi energiafogyasztási riport

NYÍRSÉGVÍZ Nyíregyháza és Térsége Víz- és Csatornamű Zrt.



I. Tartalomjegyzék

I. Tartalomjegyzék	2
II. Előszó	3
III. A vállalat energiafelhasználása 2017-ben	3
III.1. Alkalmazott energiafelhasználások azonosítása.....	3
III.2. Összesített energia felhasználás – Energia mérleg	4
IV. 2017-ben megvalósított energiahatékonysági beruházások és szemléletformálás	5
IV.1. ISO 50001 Energiairányítási rendszer bevezetése	5
IV.2. 2017-ben megvalósított energiahatékonysági intézkedések.....	6
IV.3. Szemléletformálás	7



II. Előszó

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.

A jogszabály nem határoz meg konkrét tartalmi követelményeket a jelentéssel kapcsolatban, a megrendelőre és a szakreferensre bízva annak tartalmát.

Erre a jogszabályra hivatkozva készült el ez a jelentés, melynek célja, hogy bemutassa a NYÍRSÉGVÍZ Nyíregyháza és Térsége Víz- és Csatornamű Zrt. 2017-es energiafelhasználását, és törekvését az energiahatékonyság elérésére.

III. A vállalat energiafelhasználása 2017-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 hat meghatározó energiahordozó:

- villamos energia;



- földgáz;
- szennyvíziszap-gáz;
- beszerzett hőenergia;
- üzemanyag (benzin és gázolaj); és
- PB-gáz.

III.2. Összesített energia felhasználás – Energia mérleg

4

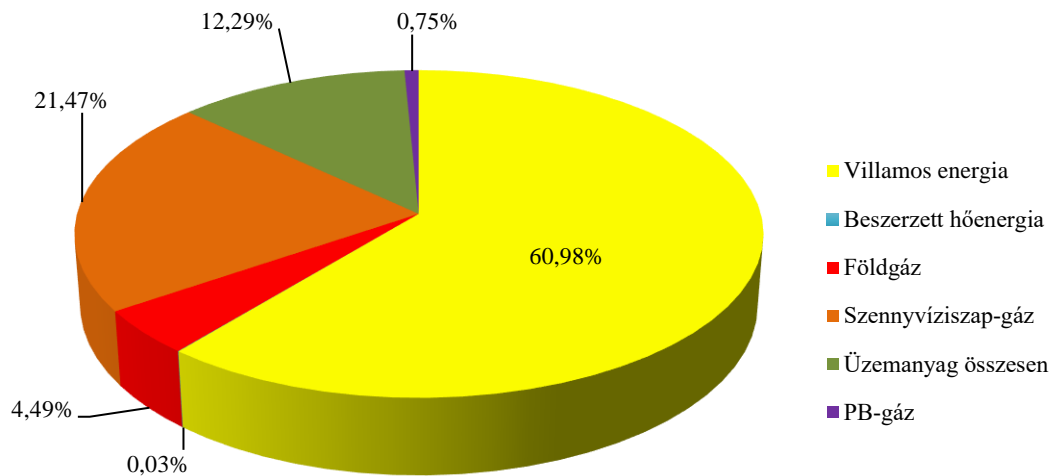
A fentebb ismertetett adatok alapján az I. Táblázat szerint állítható fel a NYÍRSÉGVÍZ Nyíregyháza és Térsége Víz- és Csatornamű Zrt. energia mérlege, az alkalmazott energiafelhasználások alapján.

Energiafajta	Összes energiafogyasztás [MWh]
Villamos energia	28 043,00
Beszerzett hőenergia	13,06
Földgáz	2 064,00
Szennyvíziszap-gáz	9 873,89
Üzemanyag összesen	5 651,45
PB-gáz	342,90
Összesen:	45 988,29

I. Táblázat 2017. évi összesített energia mérleg

A könnyebb szemléltetés érdekében az arányokat kördiagramon is ábrázoltuk (1. ábra), amely alapján látható, hogy a villamos energia- a ~61 %-át, a szennyvíziszap-gáz a 21,5%-át, az üzemanyag-felhasználás a ~12,3%-át, a földgáz energiafogyasztás az ~4,5%-át, a PB-gáz a 0,7%-át, a beszerzett hőenergia pedig az ~0,03%-át adja az éves összesített energiafelhasználásnak.





1. ábra 2017. évi összesített energia mérleg – kördiagram

IV. 2017-ben megvalósított energiahatékonysági beruházások és szemléletformálás

IV.1. ISO 50001 Energiairányítási rendszer bevezetése

Jogszabályi háttér

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: 2009 minőségirányítási rendszer, az MSZ EN ISO 14001: 2005 környezet központú irányítási rendszer, valamint az MSZ EN ISO 22000: 2005 ivóvíz - biztonsági irányítási rendszer szabványokból áll.

Az ISO 50001 bevezetésének előnyei

Amikor a vállalat az ISO 50001 bevezetése mellett döntött a négyévenkénti energia audit helyett, a következőket vette figyelembe:

- az ISO 50001 működtetése megköveteli a vállalat egészétől a folyamatos energiatudatos jelenlétet, ahelyett, hogy csak időszakosan foglalkoznának vele.
- Az energia audit mindössze egy pillanatképet nyújt a vállalat energia rendszeréről, míg az energiairányítási rendszer megköveteli a folyamatos jelenlétet.
- Az energia audit eredménye mindössze egy jelentés, amelyben foglaltakat vagy megvalósítják, vagy nem. A Nyírségvíz Zrt. szerette volna kifejezni a menedzsment elkötelezettségét az energiahatékonyság folyamatos fejlesztésére.
- A vállalat ezzel hosszú távon is igazolni tudja, hogy megfelel a jelenlegi és jövőbeni energia hatékonysági céloknak, valamint az üvegházhatású gázok kibocsátásával kapcsolatos törvényi előírásoknak.
- Természetesen az sem volt utolsó szempont, hogy az ISO50001 rendszer üzemeltetése bizonyítottan csökkenti a vállalat energiaköltségeit és javítja energiafelhasználását.

IV.2. 2017-ben megvalósított energiahatékonysági intézkedések

A vállalat energiatudatos elkötelezettségének megfelelően, 2017-ben is számos energiahatékonysági beruházást vitt véghez. Ezek közül a legfontosabbak:



- fázisjavítók beüzemelése több területen,
- Paszabi üzemépület hőszigetelése,
- központi telephelyen „D” épület hőszigetelése, nyílászáró cseréje,
- búvárszivattyúk beszerzése, cseréje,
- szennyvíz szivattyúk beszerzése, cseréje.

IV.3. Szemléletformálás

7

A vállalat felismerte, hogy az épületek energiafogyasztásáért jelentős mértékben az alkalmazottak felelnek, ezért 2017-ben egy energiatudatossági program kialakítását kezdte meg. Ennek során több kommunikációs csatornát is igénybe véve próbálták a dolgozók figyelmét felhívni az energiatudatos munkavégzésre.

A szemléletformálásra alkalmazott eszközök:

- NYÍRSÉGVÍZ tükör című újságban „energia” tematikájú rejtvény megjelentetése;
- A szakreferens által küldött energiahatékonysági tippek továbbítása a dolgozók felé;
- A vállalat faliújságjára energiatakarékosági ötletek posztolás.

Erdőkürt, 2018.05.15.

