

2024. évi energiahatékonysági összefoglaló jelentés

TETTYE FORRÁSHÁZ 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 2024-ben	4
III.1. Alkalmazott energiafelhasználások azonosítása	4
III.2. Összesített energiafelhasználás	5
IV. 2024-ben megvalósított energiahatékonysági beruházások	6
V. 2024-ben megvalósított szemléletformálási tevékenységek	7



II. Vezetői összefoglaló

II.1. Az éves jelentés 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 vállalatoknak energetikai szakreferenst 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 festenie 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 TETTYE FORRÁSHÁZ Zrt. (továbbiakban: Tettye Forrásház) 2024. 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, 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. legújabb szolgáltatásai közé tartozik az energiaközösségek kiépítésének támogatása, melynek során az országban az elsők között kínálnak professzionális, testreszabott koncepciókat, amelyek nemcsak elméletben, hanem a gyakorlatban is működőképesek.

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

A TETTYE FORRÁSHÁZ Zrt. (a továbbiakban: Tettye Forrásház) a dél-dunántúli régió meghatározó tudásbázisa és piaci szereplője a vízszolgáltatás és szennyvíztisztítás területén. Fő feladatukként Pécs és 14 környékbeli település lakóit látjuk el ivóvízzel. A vállalat ivóvíztermelő kapacitása naponta 29.500 m³, tevékenységeik során kiemelt figyelmet fordítanak a vízbázisaikra, a vízkészletek fejlesztésére.

Másrészt a vállalat gondoskodik a pécsi háztartásokban, iparban és 12 Pécs környéki településen naponta keletkező 25 ezer köbméternyi szennyvíz elvezetéséről és kezeléséről, valamint a pécsi lakossági folyékony hulladék begyűjtéséről, ártalmatlanításáról. A régió egyik legkorszerűbb és legnagyobb szennyvíztisztító-telepét üzemeltetve a TETTYE FORRÁSHÁZ Zrt. elkötelezett a fenntartható, környezetbarát szennyvízkezelés mellett: a tisztítás során keletkező szennyvíziszapból biogázt, majd zöld energiát termelnek.

III. A vállalat energiafelhasználása 2024-ben

III.1. Alkalmazott energiafelhasználások azonosítása

A Tettye Forrásház esetében az energiafelhasználások jelentős részét a tevékenységhez szükséges munkafolyamatokra, technológiára, valamint a dolgozók megfelelő komfort igényeinek biztosítására fordítják. Ebbe beletartozik a téli, illetve a nyári időszakra elvárt megfelelő hőmérsékletek tartása, az épületek külső és belső megvilágítása, továbbá a tevékenységekhez szükséges villamos energia biztosítása. Az öt meghatározó energiahordozó:





- villamos energia;
- biogáz;
- földgáz;
- benzin; és
- gázolaj.

III.2. Összesített energiafelhasználás

5

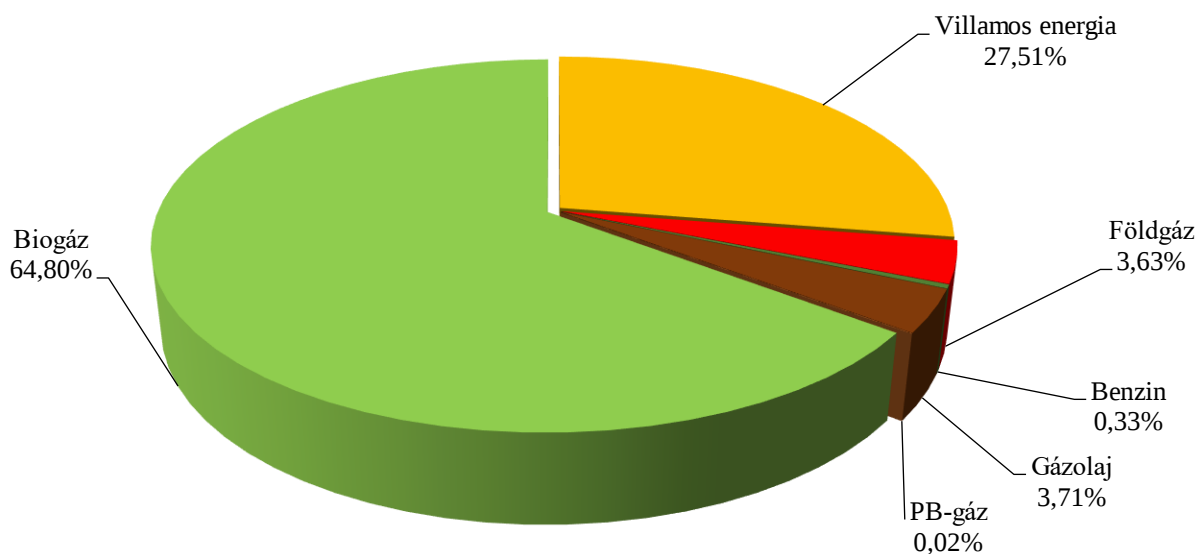
A lentebb ismertetett adatok alapján az I. Táblázat szerint állítható fel a Tettye Forrásház összesített energiafelhasználása az alkalmazott energianemek alapján.

Energiahordozó	Mértékegység	Összesített energiafelhasználás
Villamos energia	MWh	5 836
Földgáz	m ³	73 323
	MWh	771
Benzin	liter	8 188
	MWh	70
Gázolaj	liter	77 524
	MWh	787
PB-gáz	kg	311
	MWh	4
Biogáz	m ³	2 355 669
	MWh	13 749
Összesen	MWh	21 217

I. Táblázat 2024. évi összesített energiafelhasználás összegzése

A könnyebb szemléltetés érdekében az arányokat kördiagramon is ábrázoltuk (1. ábra), amely alapján látható, hogy a biogáz-felhasználás a ~64,8%-át, a villamosenergia- a ~27,5%-át, a gázolaj- a ~3,7%-át, a földgáz- a ~3,6%-át, a benzin-felhasználás a ~0,3%-át, a PB-gázfelhasználás pedig a ~0,02%-át adja az összesített energiafelhasználásnak 2024-ben.





6

1. ábra 2024. évi összesített energiafelhasználás megoszlása

IV. 2024-ben megvalósított energiahatékonysági beruházások

A vállalat energiatudatos elkötelezettségének megfelelően 2024-ben szivattyúcsereket valósított meg. Ennek köszönhetően a szennyvizes és a vizes hálózaton a meghibásodott/elöregedett gépek esetében új berendezések kerültek beépítésre. Az új eszközök beszerzése során az energiahatékonyabb berendezés választása az egyik fő szempont volt.

Emellett egy 1 MWp napelemes erőmű, hozzá villamosenergia tároló és egy kisnyomású gáztároló tervezése zajlott le.

Továbbá a központi telephely a 3-4-es, illetve a 2-es épület hőközpontjainak teljes felújítása valósult meg. A beruházás során új, energiahatékony Viessmann Vitodens 200-W típusú kazánok kerültek telepítésre a tárgyi épületek fűtésének és használati melegvíz-ellátásának biztosítására a régi RAPIDO GA 200 E kazánok helyett.





V. 2024-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 Energiapiaci tájékoztatókat juttatott el a Tettye Forrásház részére a 2024. év során is. Ezen dokumentumok elektronikus formában, általában havi rendszerességgel készülnek, és tartalmazzák az energiapiaccal kapcsolatos aktuális információkat: villamos energia és földgáz tőzsdei árak, javaslattevél a beszerzés időpontjára, aktuális jogszabályi változások, aktuális pályázati felhívások, fontosabb energiahatékonysággal és környezetvédelemmel kapcsolatos hírek.

Dunaharaszti, 2025.05.14.

