

## 2019. évi energiafogyasztási riport

---

**Fővárosi Közterület-Fenntartó Nonprofit 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 2019-ben .....                | 5 |
| III.1. Alkalmazott energiafelhasználások azonosítása.....          | 5 |
| III.2. Összesített energia felhasználás – Energia mérleg .....     | 5 |
| IV. 2019-ben megvalósított energiahatékonysági beruházások .....   | 6 |
| IV.1. ISO 50001 Energiairányítási rendszer üzemeltetése .....      | 6 |
| IV.2. 2019-ben megvalósított energiahatékonysági beruházások ..... | 7 |
| V. 2019-ben 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 vállalatoknak 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 festenie 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 Fővárosi Közterület-Fenntartó Nonprofit Zrt. (továbbiakban: FKF Zrt.) 2019. 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**

A mai Fővárosi Közterület-Fenntartó Nonprofit Zrt.-t 1895-ben hozta létre a Köztisztasági Hivatal – a jelenlegi Társaság jogelődje, ma már a Budapest Főváros Önkormányzatában lévő gazdasági társaság. A közszolgáltatást végző vállalat fő tevékenysége a nem veszélyes hulladék gyűjtése, amely előbb a budai területek, majd fokozatosan a pesti városrészek utcáinak takarítását jelentette, majd 1912-től a főváros teljes területének tisztítását, a hulladék begyűjtését, szállítását, illetve lerakását végzik.

Napjainkra az FKF Zrt. a legnagyobb hulladékkezeléssel foglalkozó magyar vállalkozássá vált, tekintve, hogy a főváros mintegy 830 ezer háztartásától és közel 20 ezer gazdálkodó szervezetétől gyűjti be, szállítja és ártalmatlanítja a szilárd hulladékot. Emellett üzemelteti Magyarország egyetlen kommunális-hulladék tüzelésű erőművét, a Fővárosi Hulladékhasznosító Művet, és további hulladéklerakókat, hulladékgyűjtő udvart, két Szemléletformáló és Újrahasználati Központot, valamint több, mint 200 szelektív hulladékgyűjtő szigetet működtet.

Az FKF Zrt. feladata továbbá Budapest több mint 25 millió négyzetméternyi szilárd burkolatú úthálózatának, közjárdáinak, közlépcsőinek takarítása, 73 aluljárójának (ebből 69 gyalogos), hidak, felüljárók, és egyéb mérnöki létesítmények tisztán tartása - a Fővárosi Önkormányzat megbízása alapján - télen-nyáron.

[forrás: <https://www.fkf.hu/fkf-nonprofit-zrt>]



### III. A vállalat energiafelhasználása 2019-ben

#### III.1. Alkalmazott energiafelhasználások azonosítása

Az FKF Zrt. esetében az energiaköltségek elszámolása mindenhol az adott energiaszolgáltató felé történik. Az energiafelhasználás közel 100%-át a tevékenységre, illetve az ott dolgozók megfelelő komfort igényeinek biztosítására fordítják. Ebbe beletartozik a telephelyeinek üzemeltetéséhez szükséges primerenergia biztosítása, a téli, illetve a nyári időszakokra elvárt megfelelő hőmérséklet szolgáltatása, az épületek, telephelyek megvilágítása, a tevékenységhez szükséges energiafelhasználás biztosítása, továbbá a céges gépjárművek, munkagépek üzemanyag-ellátása.

A hat meghatározó energiahordozó:

- gázolaj;
- földgáz;
- CNG autógáz;
- villamos energia;
- távhő; és
- benzin.

5

#### III.2. Összesített energia felhasználás – Energia mérleg

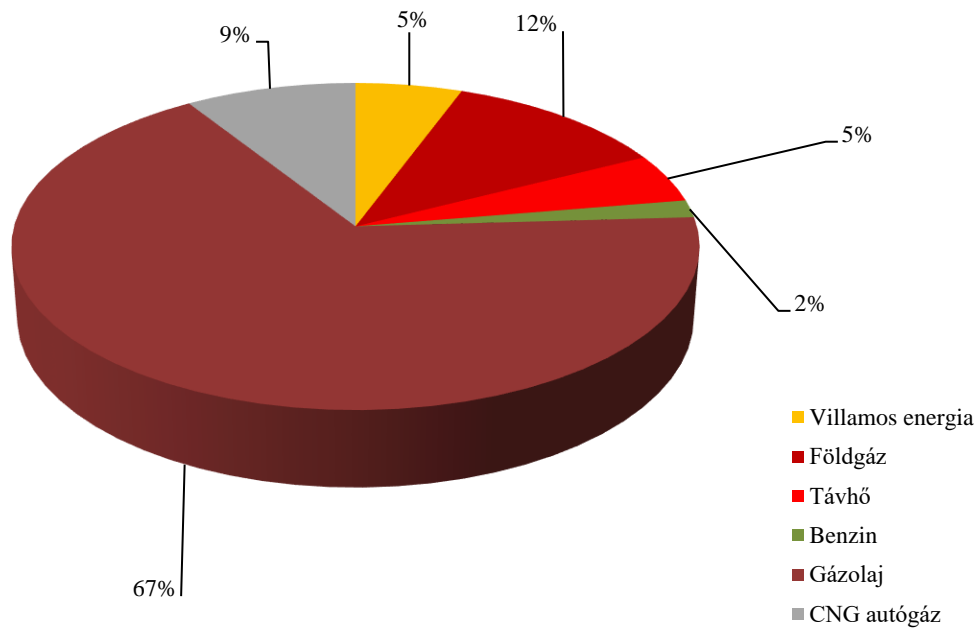
A fentebb ismertetett adatok alapján az I. Táblázat szerint állítható fel az FKF Zrt. energia mérlege, az alkalmazott energiafelhasználások alapján.

| Energiafajta     | Összes energiafogyasztás [MWh] |
|------------------|--------------------------------|
| Villamos energia | 4 020,00                       |
| Földgáz          | 8 464,62                       |
| Távhő            | 3 447,22                       |
| Benzin           | 1 226,40                       |
| Gázolaj          | 47 632,32                      |
| CNG autógáz      | 6 449,44                       |
| <b>Összesen:</b> | <b>71 240,00</b>               |

I. Táblázat 2019. évi összesített energia mérleg



A könnyebb szemléltetés érdekében az arányokat kördiagramon is ábrázoltuk (1. ábra), amely alapján látható, hogy a gázolaj- a ~67%-át, a földgáz- a ~12%-át, a CNG autógáz a ~9%-át, villamos energia-fogyasztás az ~5%-át, a távhő- az ~5%-át, a benzin-felhasználás pedig a ~2%-át adja az éves összesített energiafelhasználásnak.



1. ábra 2019. évi összesített energia mérleg – kördiagram

## IV. 2019-ben megvalósított energiahatékonysági beruházások

### IV.1. ISO 50001 Energiairányítási rendszer üzemeltetése

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.

Az FKF 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 vállalat számos szabványt vezetett már be: Minőségirányítási rendszerük az MSZ EN ISO 9001:2015, környezetirányítási rendszerük az MSZ EN ISO 14001:2015 szabványnak felel meg.

2014-ben a fentieknek megfelelően bevezetésre került az ISO 50001:2012 energiairányítási rendszer, amelynek rendszerauditja az utóbbi években is sikeresen lezajlott.

#### **IV.2. 2019-ben megvalósított energiahatékonysági beruházások**

Az FKF Zrt. folyamatosan igyekszik javítani az ingatlanjainak energiahatékonyságán. Ennek keretein belül az alábbi telephelyeken világítástechnikai korszerűsítést valósítottak meg 2019-ben:

- Ecseri út 25. (~2,2 MWh-s megtakarítás);
- Ecseri út 13. (~1 MWh-s megtakarítás);
- Ecseri út 8. (~1,7 MWh-s megtakarítás);
- Szállító út 2. (~1 MWh-s megtakarítás).

Ezen felül épületszerkezeti felújításokat is végeztek a tárgyévben, amely során a Szállító úti telephely műhelyépülete új nyílászárókat kapott, a Testvérhegyi úti mosó pedig komplex épületenergetikai felújításban részesült. Az előbbi beruházással várhatóan 256 MWh-s, az utóbbival pedig körülbelül 461 MWh-s éves energiamegtakarítás realizálható.



## V. 2019-ben megvalósított szemléletformálási tevékenységek

Az FKF Zrt. különös figyelmet fordít a szemléletformálási tevékenységekre is. A vállalat minden új belépő esetében egy oktatás keretein belül hívják fel a figyelmet az energiahatékonyság fontosságára.

Emellett az FKF Zrt. a 2019. év folyamán a vállalati újságban 4 alkalommal jelentetett meg energiahatékonysággal és energiamegtakarítással is járó fejlesztésekkel kapcsolatos cikkeket. Az újság minden munkavállalóhoz eljut.

Dunaharaszti, 2020.04.28.

