

## **2020. évi energiahatékonysági összefoglaló jelentés**

---

### **Fővárosi Közterület-fenntartó Zártkörűen Működő Nonprofit Részvénytársaság**



## 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 2020-ban .....	5
III.1. Alkalmazott energiafelhasználások azonosítása .....	5
III.2. Összesített energia felhasználás – Energia mérleg .....	5
IV. 2020-ban megvalósított energiahatékonysági beruházások .....	7
IV.1. ISO 50001 Energiagazdálkodási irányítási rendszer működtetése .....	7
IV.2. 2020-ban megvalósított energiahatékonysági beruházások .....	7
V. 2020-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 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 Zártkörűen Működő Nonprofit Részvénytársaság (továbbiakban: FKF Nonprofit Zrt.) 2020. 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 mai Fővárosi Közterület-fenntartó Zártkörűen Működő Nonprofit Részvénytársaságot 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 Nonprofit Zrt. a legnagyobb hulladékkezeléssel foglalkozó magyar vállalkozássá vált, tekintve, hogy a főváros mintegy 950 ezer háztartásától és közel 20 ezer gazdálkodó szervezetétől gyűjti be, szállítja és ártalmatlanítja a települési 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 Nonprofit 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 2020-ban

#### III.1. Alkalmazott energiafelhasználások azonosítása

Az FKF Nonprofit 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 időszakra elvárt megfelelő hőmérséklet biztosítása, 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 Nonprofit Zrt. energia mérlege, az alkalmazott energiafelhasználások alapján.

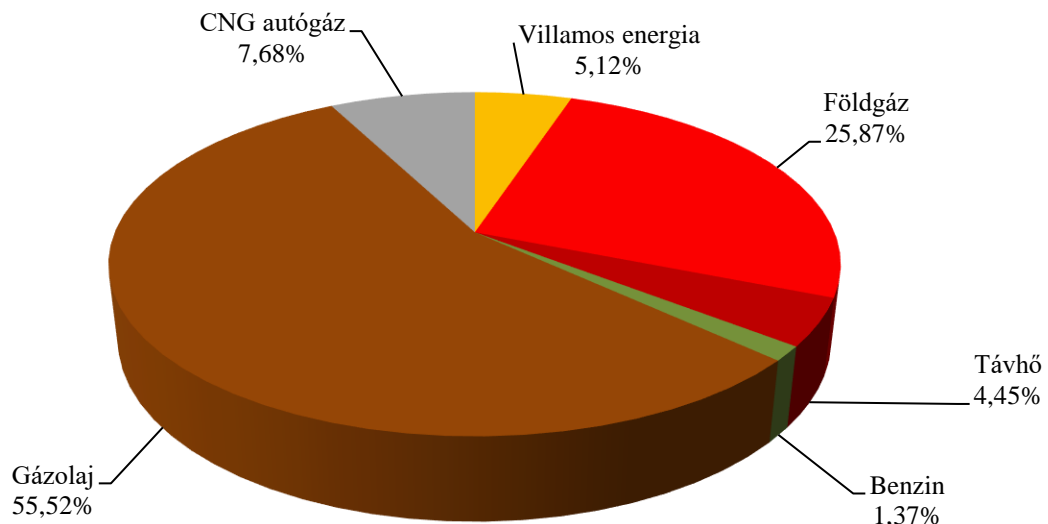
Energiafajta	Összesített energiafogyasztás [MWh]
Villamos energia	4 165
Földgáz	21 054
Távhő	3 618
Benzin	1 113
Gázolaj	45 175
CNG autógáz	6 249
<b>Összesen:</b>	<b>81 374</b>

I. Táblázat 2020. évi összesített energia mérleg



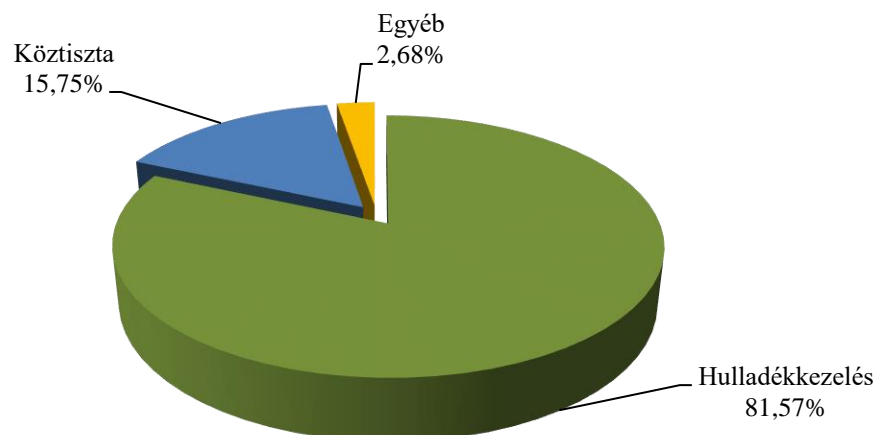


A könnyebb áttekinthetőség érdekében az arányokat kördiagramon is ábrázoltuk (1. ábra), amely alapján látható, hogy a gázolaj- az ~55,5%-át, a földgáz- a ~25,9%-át, a CNG autógáz a 7,7%-át, villamos energia-fogyasztás az ~5,1%-át, a távhő- a ~4,45%-át, a benzin-felhasználás pedig a ~1,4%-át adja az éves összesített energiafelhasználásnak.



1. ábra 2020. évi összesített energia mérleg – kördiagram

A legnagyobb energiafelhasználást jelentő gázolaj-fogyasztás területeit a 2. ábra szemlélteti. A hulladék begyűjtési és szállítási tevékenység (ábrán: hulladékkezelés) az éves gázolaj-fogyasztás ~81,6%-át, a köztisztasági tevékenység a ~15,8%-át, míg az egyéb felhasználási terület a ~2,7%-át jelenti.



2. ábra A gázolaj-felhasználás területei a 2020. évben



## **IV. 2020-ban megvalósított energiahatékonysági beruházások**

### **IV.1. ISO 50001 Energiagazdálkodási irányítási rendszer működtetése**

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 energiazdálkodási rendszert működtetnek.

Az FKF Nonprofit Zrt. mérlegelte a különböző lehetőségeket és úgy döntött, hogy a vállalat energiahatékonysági elkötelezettségét leginkább az ISO 50001 irányítási rendszer bevezetésével és fenntartásával tudja bizonyítani, ezért jelenleg is integrált irányítási rendszert tart fenn (tanúsítványok elérhetők: <https://www.fkf.hu/integralt-iranyitasi-rendszer>).

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

### **IV.2. 2020-ban megvalósított energiahatékonysági beruházások**

A vállalat energiatudatos elkötelezettségének megfelelően korszerű technológiák alkalmazásával energiamegtakarítást eredményező felújítások, beruházások kezdeményezése történt 2020. évben. Többek között ilyen beruházás valósult meg az Ecseri úti telephelyen, ahol a TMK és Főműhely csarnoktér új LED világítását 2020. áprilisában helyezték üzembe.





## V. 2020-ban megvalósított szemléletformálási tevékenységek

Az FKF Nonprofit Zrt. különös figyelmet fordít a szemléletformálási tevékenységekre is. A vállalat minden új belépő esetében oktatás keretében hívja fel a figyelmet az energiahatékonyság fontosságára. A 2021-2023 közötti időszakot felölelő vállalati stratégia került kiadásra, ami az FKF Intranet portálon minden munkavállaló számára elérhető. Ez foglalja magába az energiahatékonyság növelésével és energiamegtakarítással járó fejlesztési irányokat, programokat. Az FKF honlapján folyamatosan elérhetők az energiahatékonyság növelésével és energiamegtakarítással kapcsolatos aktuális információk, cikkek, kiadványok, melyek elérési útvonala: <https://www.fkf.hu/kiadvanyok>.

8

Emellett, 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 az FKF Nonprofit Zrt. részére 2020. év során is. Ezen dokumentumok elektronikus formában, általában havi rendszerességgel készülnek, és tartalmazzák az energiapiaccal kapcsolatos aktuális információkat: villamos és gáz energia tőzsdei árak, javaslattétel a beszerzés időpontjára, aktuális jogszabályi változások, aktuális pályázati felhívások, fontosabb energiahatékonysággal és környezetvédelemmel kapcsolatos hírek.

Dunaharaszti, 2021. április 29.

