



NÁDUDVARI ÉLELEMISZER KFT.

Energiafogyasztás Éves Jelentés

2021. év

I. Tartalom

I. Tartalom	2
II. Előszó	3
III. A vállalat energiafelhasználása 2021-ben	3
III.1. Alkalmazott energiafelhasználások azonosítása	3
III/2. Összesített energia felhasználás - Energia mérleg	5
IV. 2021-ben megvalósított energiahatékonysági beruházások	10

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 Nádudvari Élelmiszer Kft. 2021-es energiafelhasználását és törekvését az energiahatékonyság elérésére.

III. A vállalat energiafelhasználása 2021-ben

III.1. Alkalmazott energiafelhasználások azonosítása

A Nádudvari Élelmiszer Kft. fő tevékenységi köre: tej - tejtermék, húskészítménygyártás, panírozott mirelit zöldségek, panírozott sajtok, valamint készétel gyártás és forgalmazás.

A kizárólag magyar tulajdonú cég tevékenységét a Hortobágyi Nemzeti Park közvetlen közelében, Nádudvaron végzi. Foglalkoztatottak száma: 280 fő.

A vállalat célja termékeinek kiváló minőségét folyamatosan biztosítani, ennek érdekében szigorú élelmiszerbiztonsági, és energiagazdálkodási irányítási rendszerekkel rendelkezik (IFS, ISO 50001).

A vállalat energiafelhasználásának bemutatása szemléletesebb, ha a leghangsúlyosabb fogyasztásokat tevékenységként is feldolgozzuk. Ebből a szempontból önálló és az energiafogyasztási adatokból jól elkülöníthető egységek a következők:

- Húsüzem
- Tejüzem
- Szennyvíztisztító

A vállalat az energiafelhasználásának közel 100%-át a tevékenységhez szükséges munkafolyamatokra, technológiára, valamint a dolgozók megfelelő komfort igényeinek biztosítására fordítja. Ebbe beletartozik a téli, illetve a nyári időszakra elvárt megfelelő hőmérsékletek tartása, az épület külső és belső megvilágítása, továbbá a munkavégzéshez szükséges villamos-, és hőenergia biztosítása. A Kft telephelyein a 4 meghatározó energiahordozó:

- villamos energia,
- vezetékes földgáz
- PB-gáz (tartályos és palackos)
- üzemanyagok (benzin, gázolaj).

III/2. Összesített energia felhasználás - Energia mérleg

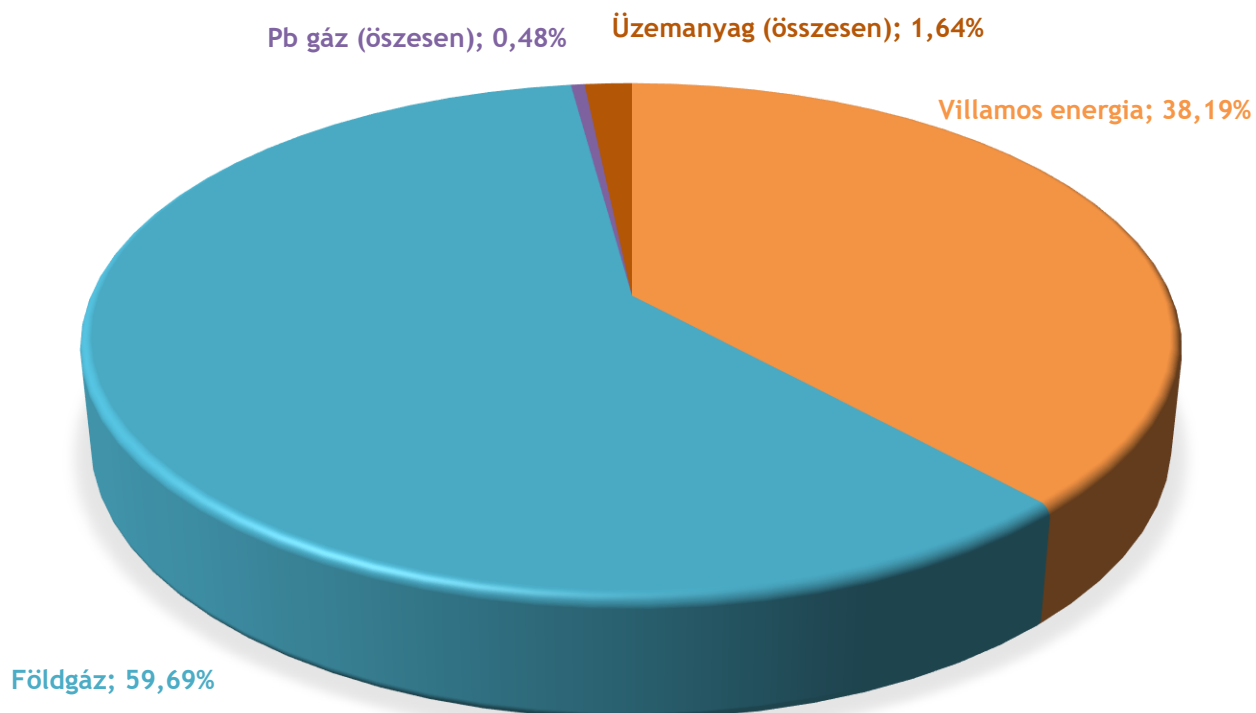
A fentebb ismertetett adatok alapján az I. Táblázat szerint állítható fel a **Nádudvari Élelmiszer Kft.** energia mérlege, az alkalmazott energiafelhasználások alapján.

Energiafajta	Összes energiafogyasztás [MWh]
Villamos energia	8410,03
Földgáz	13145,11
Pb gáz (összesen)	104,65
Üzemanyag (összesen)	361,84
Összesen:	22021,62

I. Táblázat 2021. évi összesített energia mérleg

A könnyebb szemléltetés érdekében az arányokat kördiagramon is ábrázoltuk (1. ábra),

NÁDUDVARI ÉLELMISZER KFT. ENERGIAFELHASZNÁLÁSA 2021



1. ábra

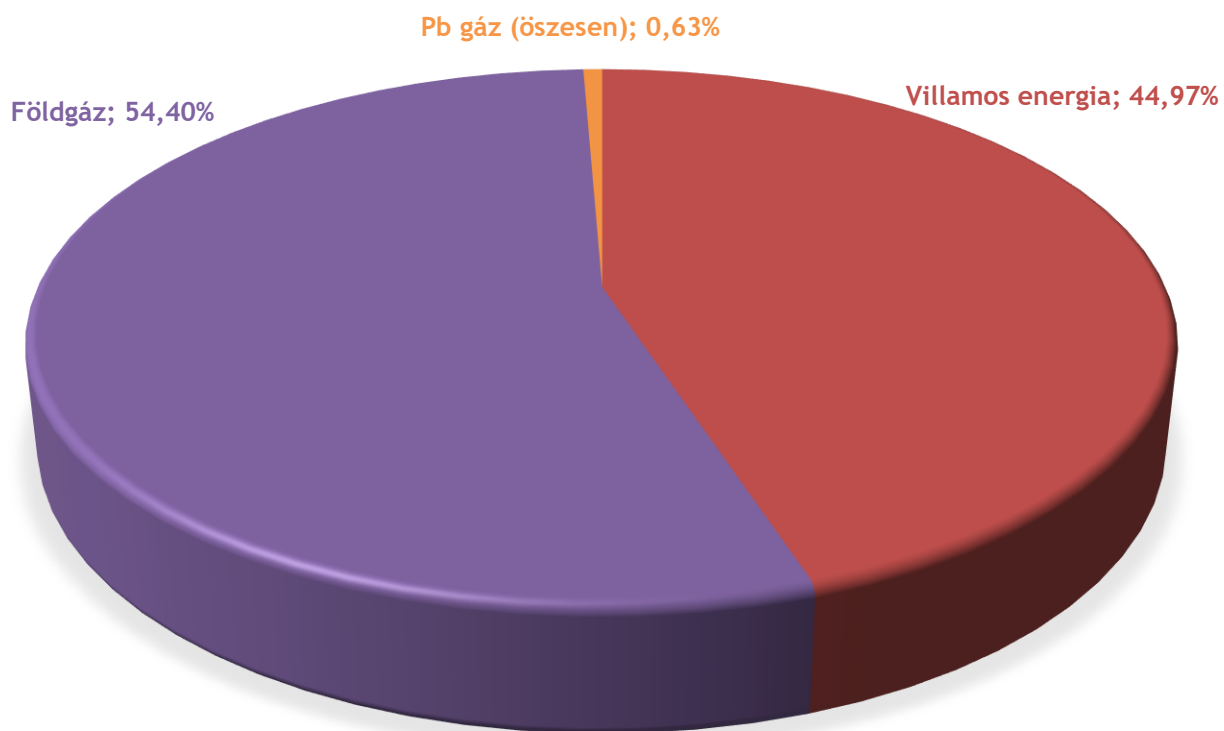
A II. Táblázat szerint állítható fel a Nádudvari Élelmiszer Kft. **Húsüzem** tevékenységének energia mérlege, az alkalmazott energiafelhasználások alapján.

Energiafajta	Összes energiafogyasztás [MWh]
Villamos energia	4629,28
Földgáz	5599,97
Pb gáz (összesen)	65,32
Összesen:	10294,57

II. Táblázat 2021. évi összesített energia mérleg

A könnyebb szemléltetés érdekében az arányokat kördiagramon is ábrázoltuk (2. ábra),

ÉLELMISZER KFT. HÚSÜZEM ENERGIAFELHASZNÁLÁSA 2021



2. ábra

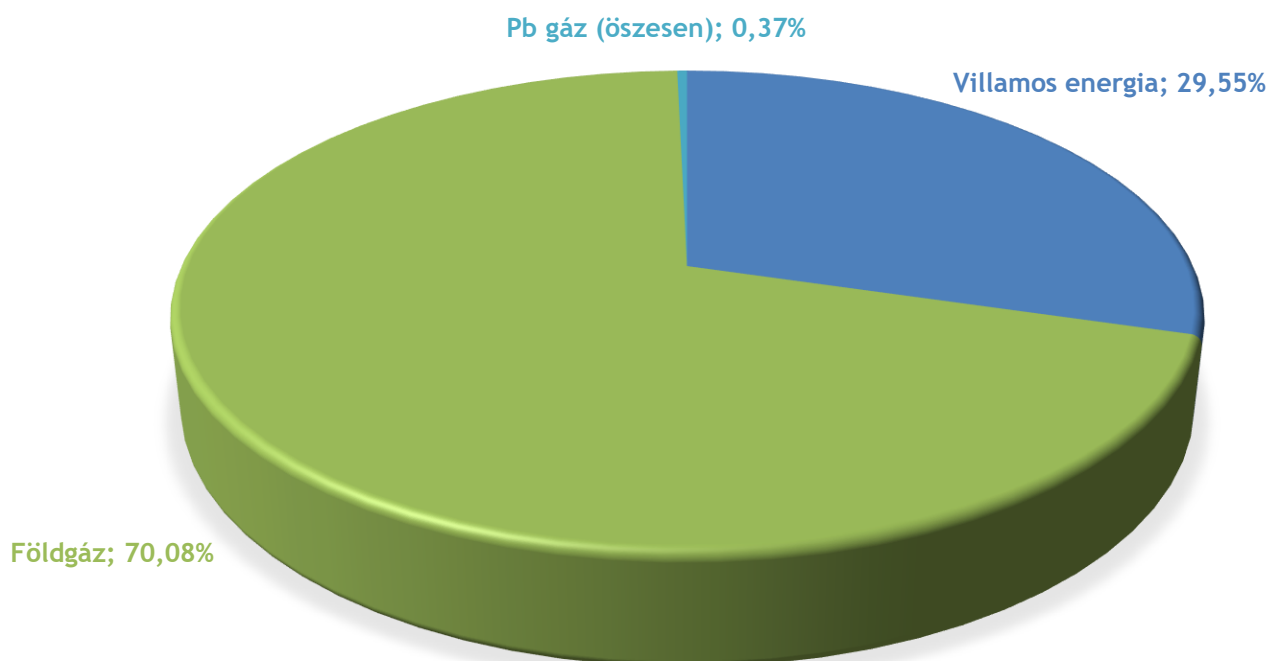
A III. Táblázat szerint állítható fel a Nádudvari Élelmiszer Kft. **Tejüzem** energia mérlege, az alkalmazott energiafelhasználások alapján.

Energiafajta	Összes energiafogyasztás [MWh]
Villamos energia	3181,78
Földgáz	7545,13
Pb gáz (összesen)	39,33
Összesen:	10766,24

III. Táblázat 2021. évi összesített energia mérleg

A könnyebb szemléltetés érdekében az arányokat kördiagramon is ábrázoltuk (3. ábra),

ÉLELMISZER KFT. TEJÜZEM ENERGIAFELHASZNÁLÁSA 2021



3. ábra

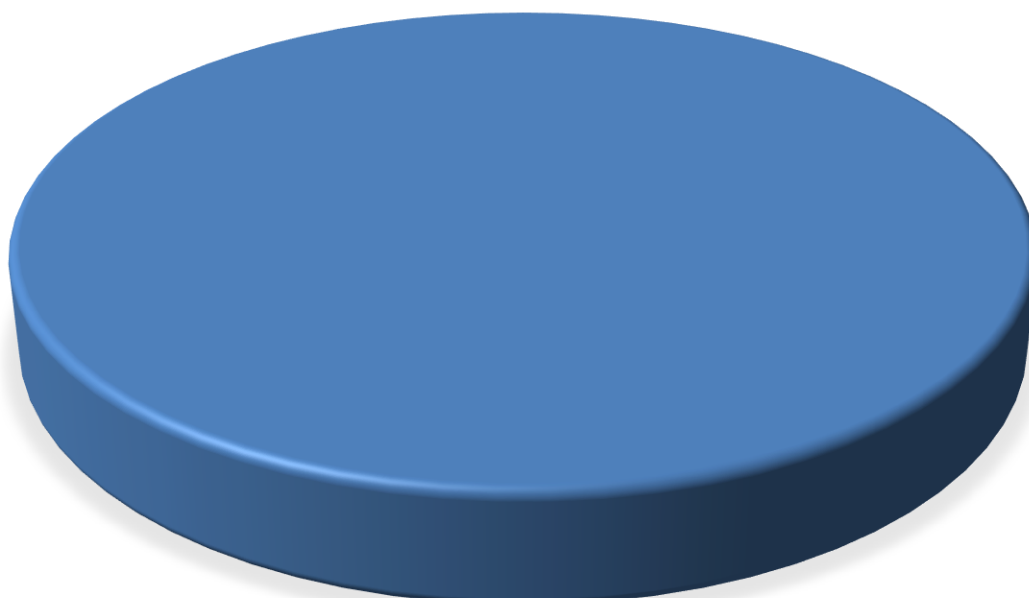
A IV. Táblázat szerint állítható fel a Nádudvari Élelmiszer Kft. Szennyvíztisztító Üzem energia mérlege az alkalmazott energiafelhasználások alapján.

Energiafajta	Összes energiafogyasztás [MWh]
Villamos energia	598,97
Összesen:	598,97

IV. Táblázat 2021. évi összesített energia mérleg

A könnyebb szemléltetés érdekében az arányokat kördiagramon is ábráztuk (4. ábra),

ÉLELMISZER KFT. SZENNYVÍZTISZTÍTÓ ENERGIAFELHASZNÁLÁSA 2021



Villamos energia;
100,00%

4. ábra

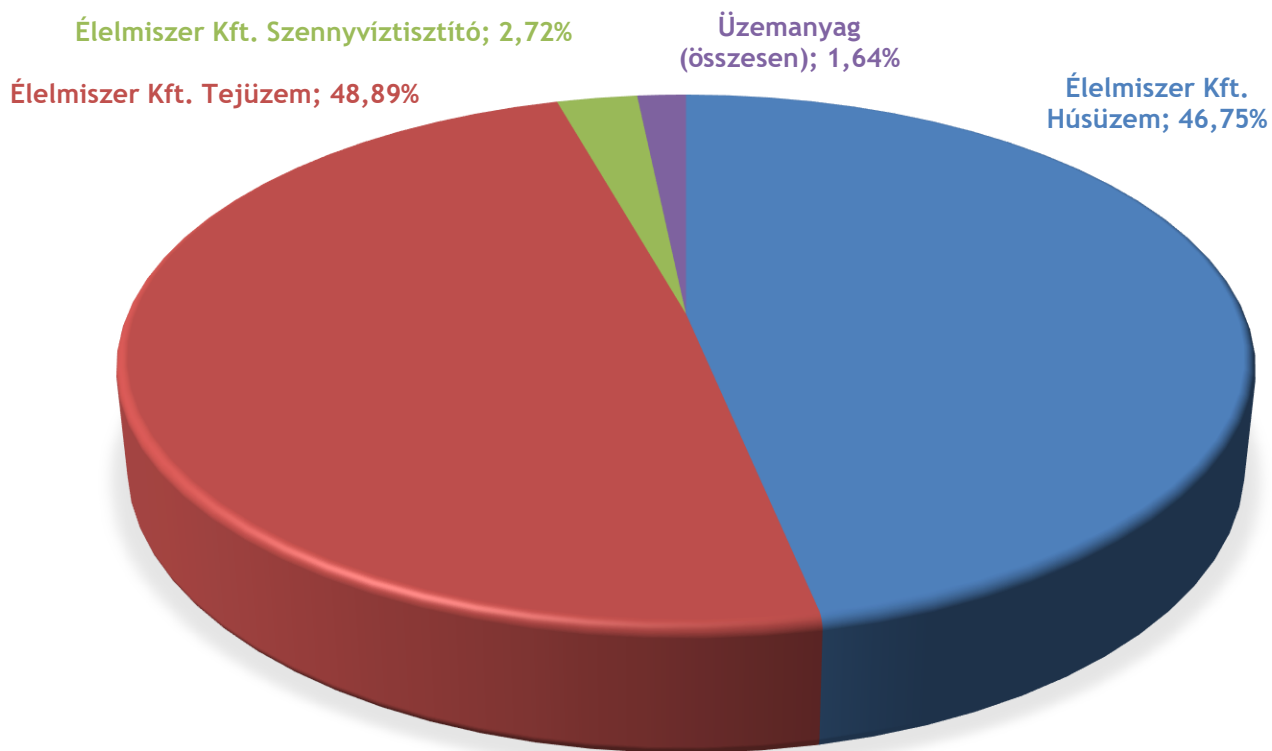
A V. Táblázat szerint állítható fel a Nádudvari Élelmiszer Kft. energia mérlege ágazatonként bontva, plusz a kft. üzemanyagfelhasználása.

Energiafajta	Összes energiafogyasztás [MWh]
Élelmiszer Kft. Húsüzem	10294,57
Élelmiszer Kft. Tejüzem	10766,24
Élelmiszer Kft. Szennyvíztisztító	598,97
Üzemanyag (összesen)	361,84
Összesen:	22021,62

V. Táblázat 2021. évi összesített energia mérleg

A könnyebb szemléltetés érdekében az arányokat kördiagramon is ábrázoltuk (5. ábra),

ÉLELMISZER KFT. ENERGIAFELHASZNÁLÁSA ÁGAZATONKÉNT 2021



5. ábra

IV. 2021-ben megvalósított energiahatékonysági beruházások

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 követelményeinek teljesítése érdekében a Nádudvari Élelmiszer Kft., a teljes tevékenységére energiairányítási rendszert épített ki, vezetett be és működtet, az MSZ EN ISO 50001: 2012 szabvány szerint. Az energiairányítási rendszert, független akkreditált szervezet általi tanúsítása 2016. 12. 06-i dátummal megtörtént. A tanúsítási szabályoknak megfelelően 2019. 12. 05-i dátummal megtörtént a rendszert megújító audit is, melynek során a rendszer hatékony működése bizonyítást nyert.

2020.12.04-i dátummal az új MSZ EN ISO 50001: 2019 szabvány szerinti „Energiagazdálkodási irányítási rendszer” lett bevezetve és tanúsítva.

A rendszer működtetésének egyik legfontosabb mérőszáma a tevékenységenként meghatározott energia teljesítmény mutatók (EgTM-ek) meghatározása, melyek az elfogyasztott energia mennyiségének és a tevékenység eredményeként előállított késztermékek arányára vonatkoznak. A meghatározott EgTM-ek a cégvezetés számára nyújtanak támpontot az energetikai jellegű beruházások tervezéséhez, végrehajtásához, esetleg szükségességének eldöntéséhez.

A Nádudvari Élelmiszer Kft. tevékenységére 2021-ben végrehajtott energetikai vonatkozású beruházások:

- A Kft. valamennyi objektumában folyamatos világítástechnika korszerűsítés
- Megvalósult a Zrt teljes tevékenységére kidolgozott energiagazdálkodási irányítási rendszer felügyeleti auditja az MSZ EN ISO 50001: 2019 szabvány szerint

Hűsüzem

- Hűtőaggregát korszerűsítés

Nádudvar, 2022.05.14.