NÁDUDVARI ÉLELEMISZER KFT.

Energiafogyasztás Éves Jelentés

2019. év

TENSOR 2000 Bt.

I. Tartalom

I. Tartalom 2
II. Előszó 3
III. A vállalat energiafelhasználása 2019-ben 3
III.1. Alkalmazott energiafelhasználások azonosítása 3
III/2. Összesített energia felhasználás - Energiamérleg 5
IV. 2019-ben megvalósított energiahatékonysági beruházások 10

II. Előszó

Magyarország - az Európai Uniós 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 bízza annak tartalmát.

Erre a jogszabályra hivatkozva készült el ez a jelentés, melynek célja, hogy bemutassa a Nádudvari Élelmiszer Kft. 2019-es energiafelhasználását és törekvését az energiahatékonyság elérésére.

III. A vállalat energiafelhasználása 2019-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 energiairányítási rendszerekkel rendelkezik (IFS, ISO50001).

A vállalat energiafelhasználásának bemutatása szemléletesebb, ha a leghangsúlyosabb fogyasztásokat tevékenységenként 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 Zrt telephelyein a 4 meghatározó energiahordozó:

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

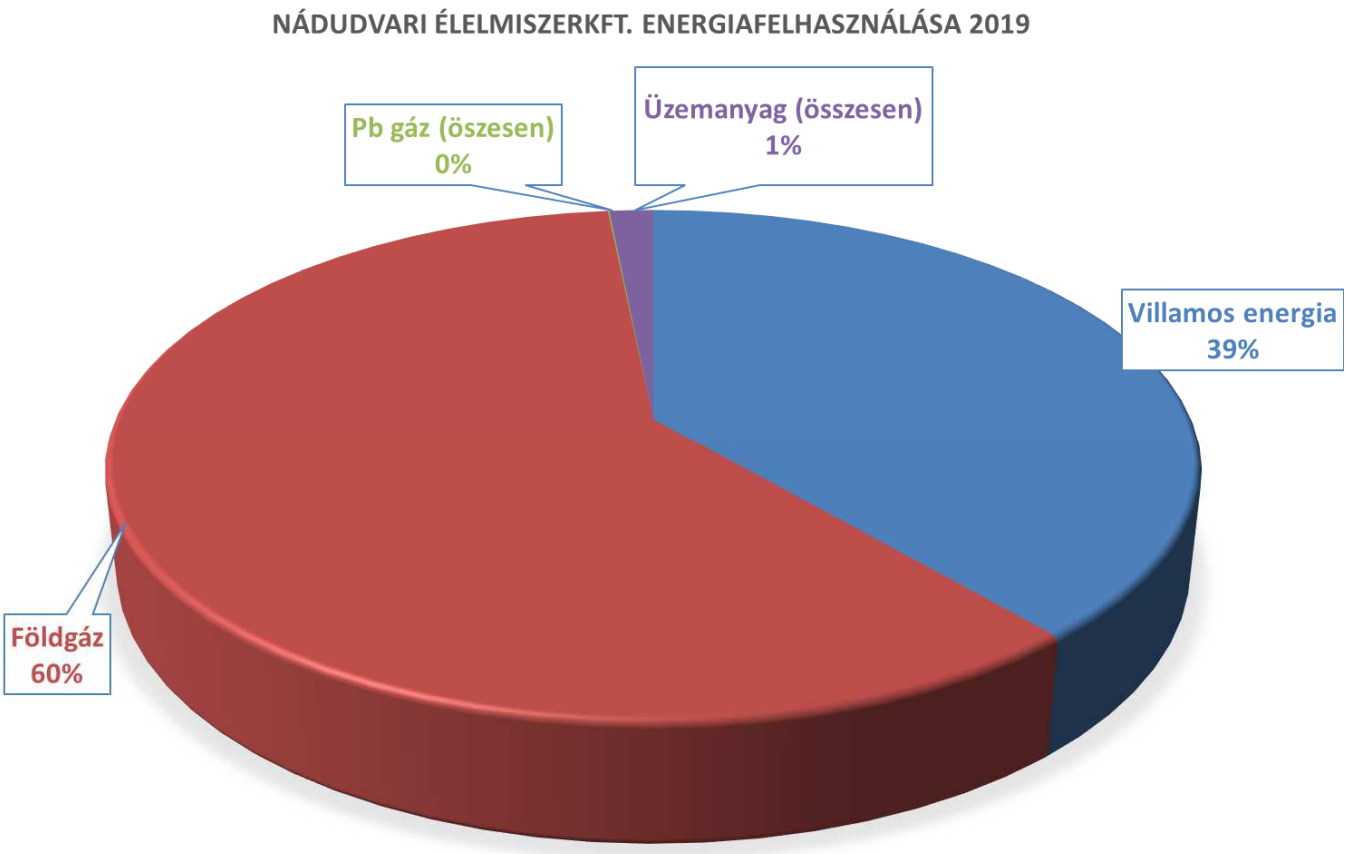
III/2. Összesített energia felhasználás - Energiamérleg

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	9063,16
Földgáz	13940,61
Pb gáz (összesen)	12,28
Üzemanyag (összesen)	360,36
Összesen:	**23376,41**

I. Táblázat 2019. évi összesített energia mérleg

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



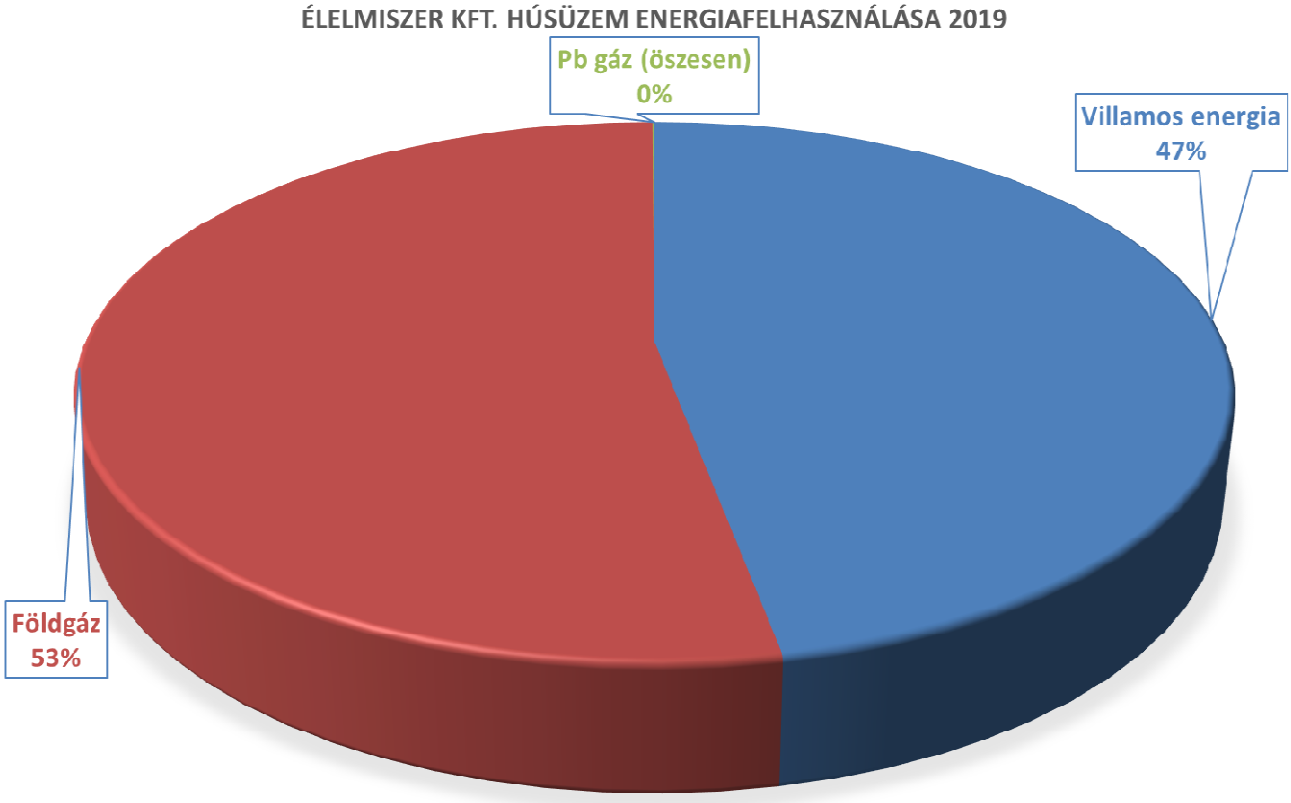
1.ábra

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

Energiafajta	Összes energiafogyasztás [MWh]
Villamos energia	4907,99
Földgáz	5517,76
Pb gáz (összesen)	6,87
Összesen:	**10432,62**

II. Táblázat 2019. évi összesített energia mérleg

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



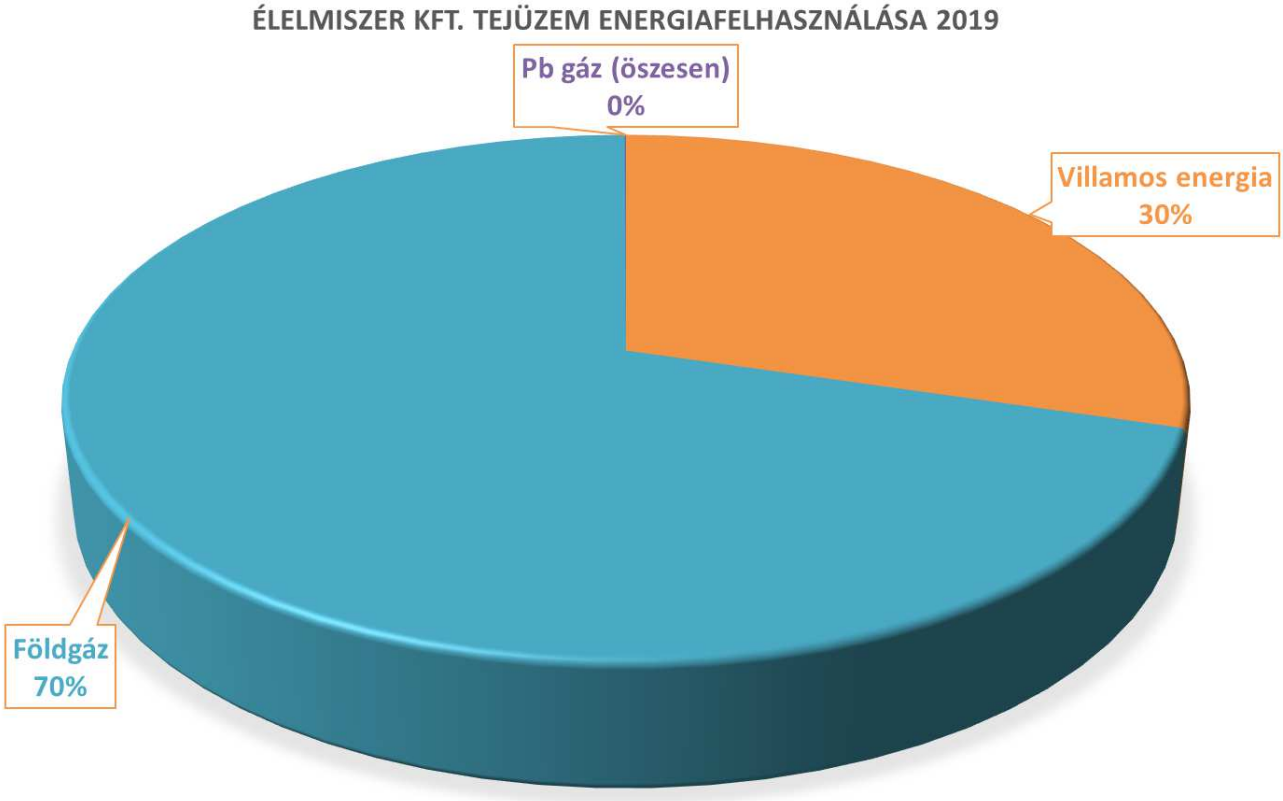
2. ábra

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

Energiafajta	Összes energiafogyasztás [MWh]
Villamos energia	3554,83
Földgáz	8422,86
Pb gáz (összesen)	5,41
Összesen:	**11983,09**

III. Táblázat 2019. évi összesített energia mérleg

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



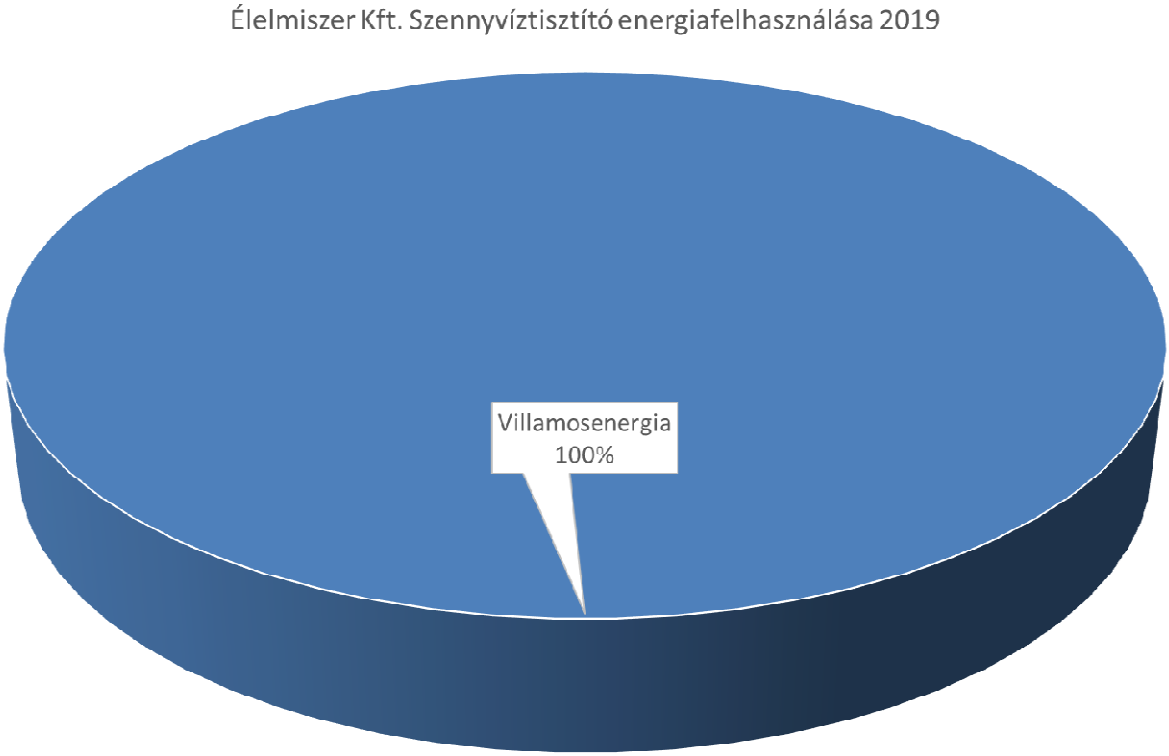
3. ábra

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

Energiafajta	Összes energiafogyasztás [MWh]
Villamos energia	600,34
Összesen:	**600,34**

IV. Táblázat 2019. évi összesített energia mérleg

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



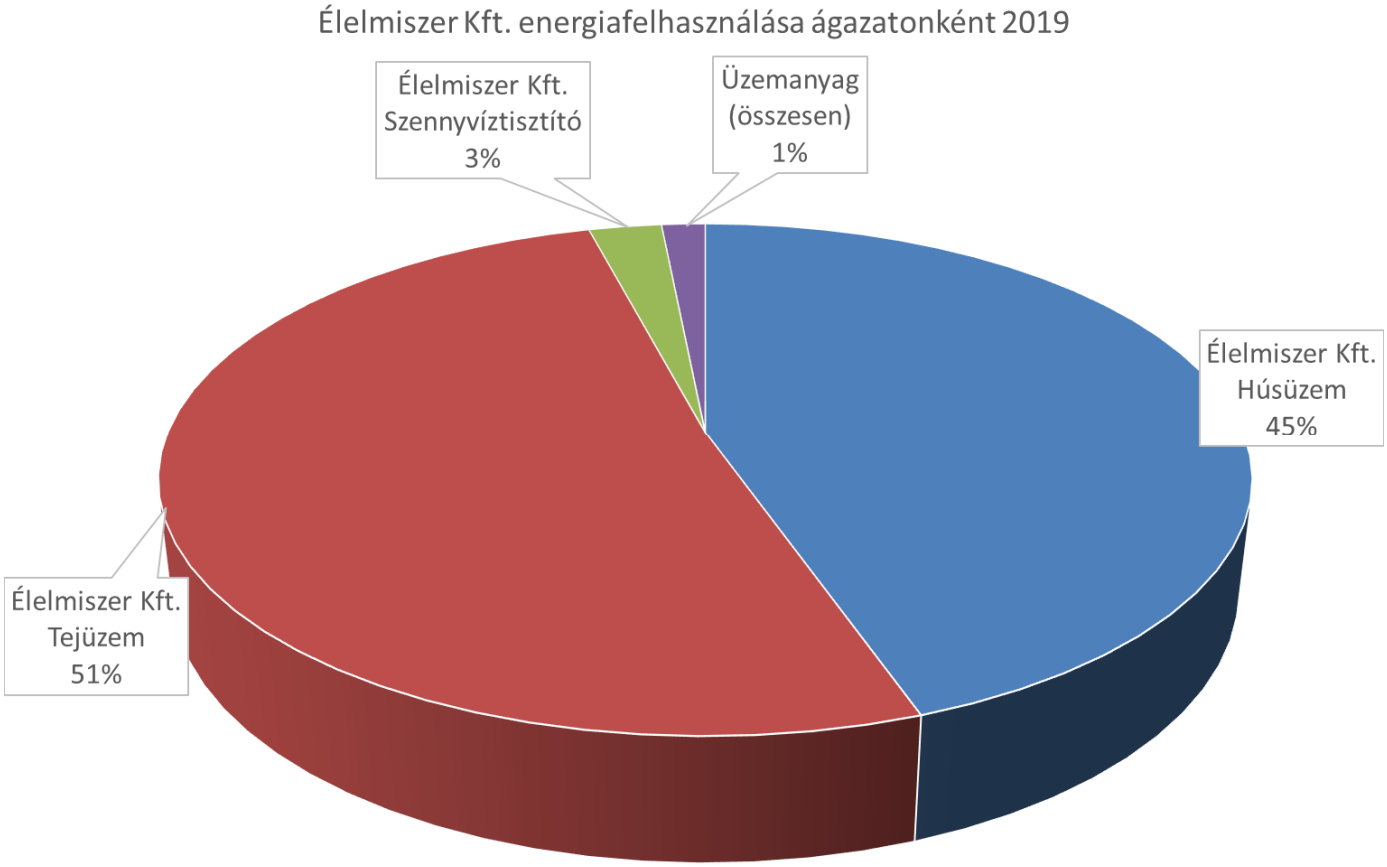
4. ábra

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

Energiafajta	Összes energiafogyasztás [MWh]
Élelmiszer Kft. Húsüzem	10432,62
Élelmiszer Kft. Tejüzem	11983,09
Élelmiszer Kft. Szennyvíztisztító	600,34
Üzemanyag (összesen)	360,36
Összesen:	**23376,41**

V. Táblázat 2019. évi összesített energia mérleg

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



5. ábra

IV. 2019-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, azMSZ 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 arendszert megújító audit is, melynek során a rendszer hatékony működése bizonyítást nyert.

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

A Nádudvari Élelmiszer Kft. tevékenységére 2019-ben végrehajtott energetikai vonatkozású beruházások:

- A Kft. valamennyi objektumában folyamatos világítástechnika korszerűsítés
- Elkezdődött a Kft teljes tevékenységére kidolgozott energiairányítási rendszer átdolgozása az új ISO 50001: 2018 szabvány szerint

Tejüzem

- 1MVA teljesítményű transzformátorállomáshoz kapcsolódó üzemi villamos belső elosztó rendszer korszerűsítés beruházás
- túrógyártó üzem légtechnika beruházás
- pasztőr üzem légtechnika beruházás
- túró üzem építészeti energetikai beruházás (hőszigetelés)
- vas, mangán, arzénmentesítő ivóvízkezelő technológiai beruházás

Nádudvar, 2020.05.15.