



HAGE Zrt.

Energiafogyasztás Éves Jelentés

2020. év

I. Tartalom

| | |
|---|---|
| I. Tartalom | 2 |
| II. Előszó | 3 |
| III. A vállalat energiafelhasználása 2020-ben | 3 |
| III.1. Alkalmazott energiafelhasználások azonosítása | 3 |
| III/2. Összesített energia felhasználás - Energia mérleg | 5 |
| IV. 2020-ben megvalósított energiahatékonysági beruházások | 9 |

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 HAGE Zrt. 2020-as energiafelhasználását és törekvését az energiahatékonyság elérésére.

III. A vállalat energiafelhasználása 2020-ben

III.1. Alkalmazott energiafelhasználások azonosítása

A HAGE Zrt. a vágósertés előállítás minden fázisában nyomon-követett és EU konform. Jelenleg a HAGE Zrt 9 telepén 10.500 kocával folyik a tenyész süldő és a vágósertés termelés. A tenyész süldő telepeken évente mintegy 6-8 ezer süldő kerül értékesítésre, míg az árutermelő telepeken közel 200-210 ezer hízósertés értékesítésére kerül sor. Kiegészítő tevékenységként működtetnek még egy Gabonatóroló és Extrudáló üzem, ahol gabonafélék nagymennyiségű tárolását végzik és takarmány alapanyagokat állítanak elő. A nagyvállalat célja termékeinek kiváló minőségét folyamatosan biztosítani, ennek érdekében szigorú élelmiszerbiztonsági, energiairányítási és minőségbiztosítási rendszerekkel rendelkezik (ISO22000, ISO50001, QS).

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:

- Sertés tenyésztés
- Gabonatórolás
- Terményfeltáró és Extrudáló üzem

Mivel a Gabonatóróló és Extrudáló üzem egy telephelyen végzi a tevékenységét, energiafelhasználásukat is egyben kezeljük.

A vállalat az energiafelhasználásának közel 100%-át a tevékenységhez szükséges munkafolyamatokra, technológiára, állatjólétre, 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 - Energia mérleg

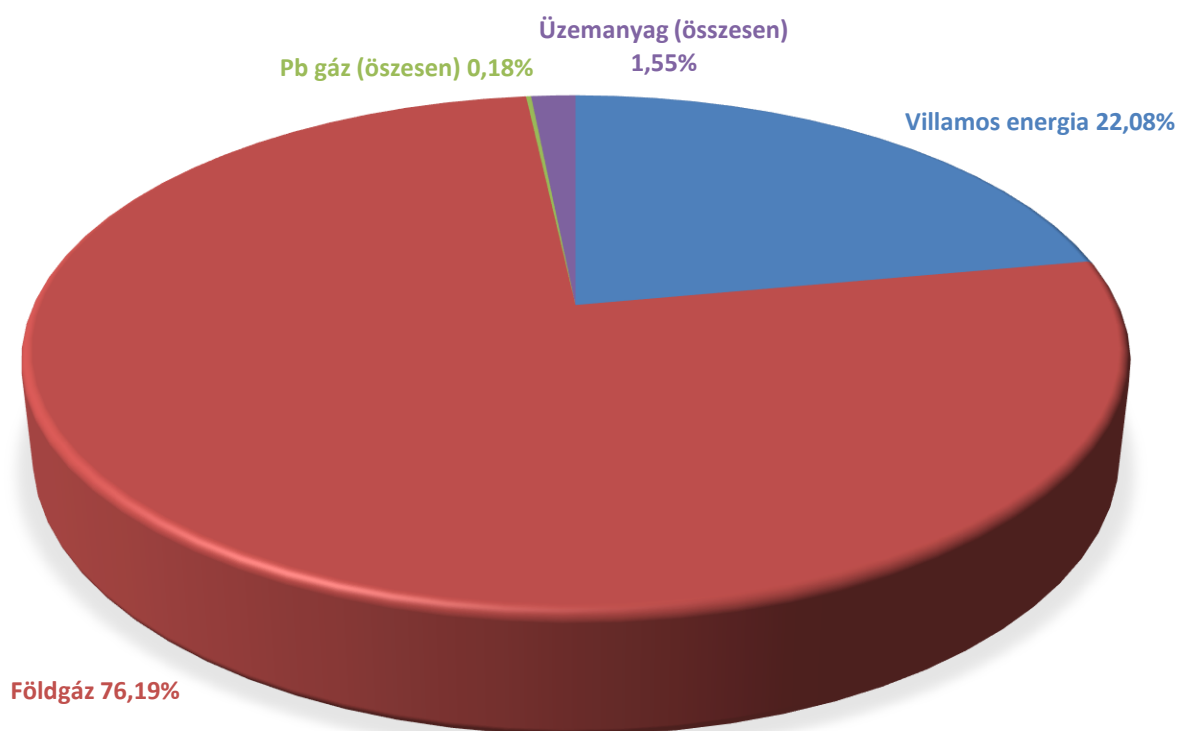
A fentebb ismertetett adatok alapján az I. Táblázat szerint állítható fel a HAGE Zrt. energia mérlege, az alkalmazott energiafelhasználások alapján.

| Energiafajta | Összes energiafogyasztás [MWh] |
|----------------------|--------------------------------|
| Villamos energia | 7103,34 |
| Földgáz | 24506,11 |
| Pb gáz (összesen) | 57,01 |
| Üzemanyag (összesen) | 498,98 |
| Összesen: | 32165,44 |

I. Táblázat 2020. évi összesített energia mérleg

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

HAGE ZRT. ENERGIAFELHASZNÁLÁSA 2020



1. ábra

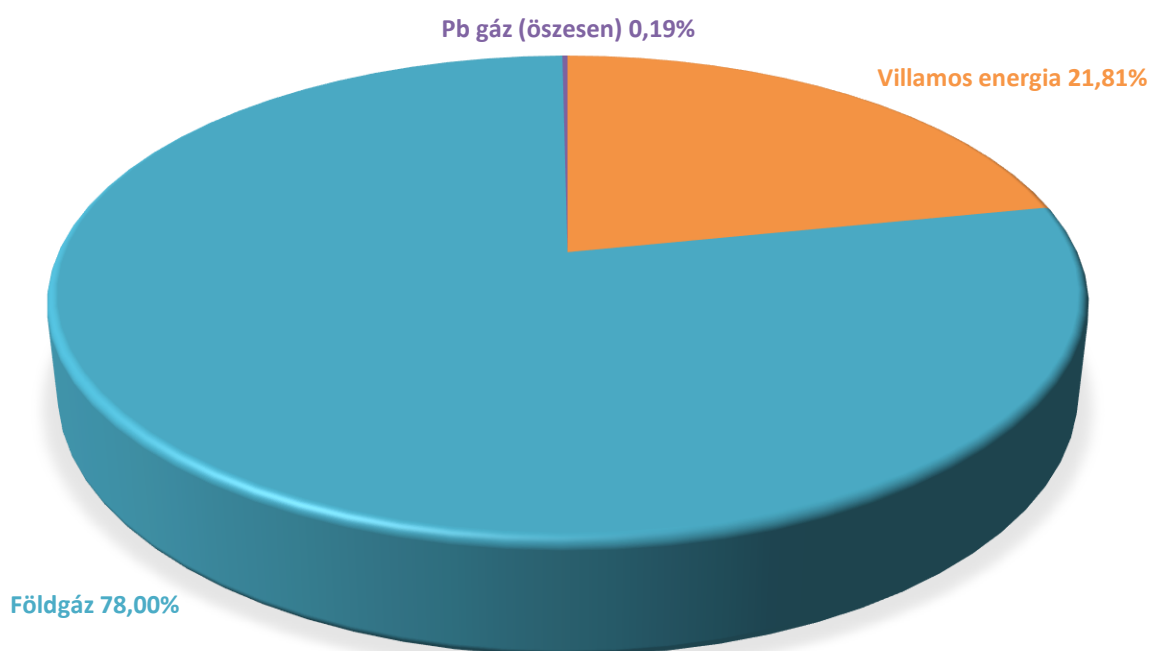
A II. Táblázat szerint állítható fel a HAGE Zrt. **Sertés tenyésztési** tevékenységének energia mérlege, az alkalmazott energiafelhasználások alapján.

| Energiafajta | Összes energiafogyasztás [MWh] |
|-------------------|--------------------------------|
| Villamos energia | 6565,99 |
| Földgáz | 23479,61 |
| Pb gáz (összesen) | 57,01 |
| Összesen: | 30102,61 |

II. Táblázat 2020. évi összesített energia mérleg

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

SERTÉS ÁGAZAT ENERGIAFELHASZNÁLÁSA 2020



2. ábra

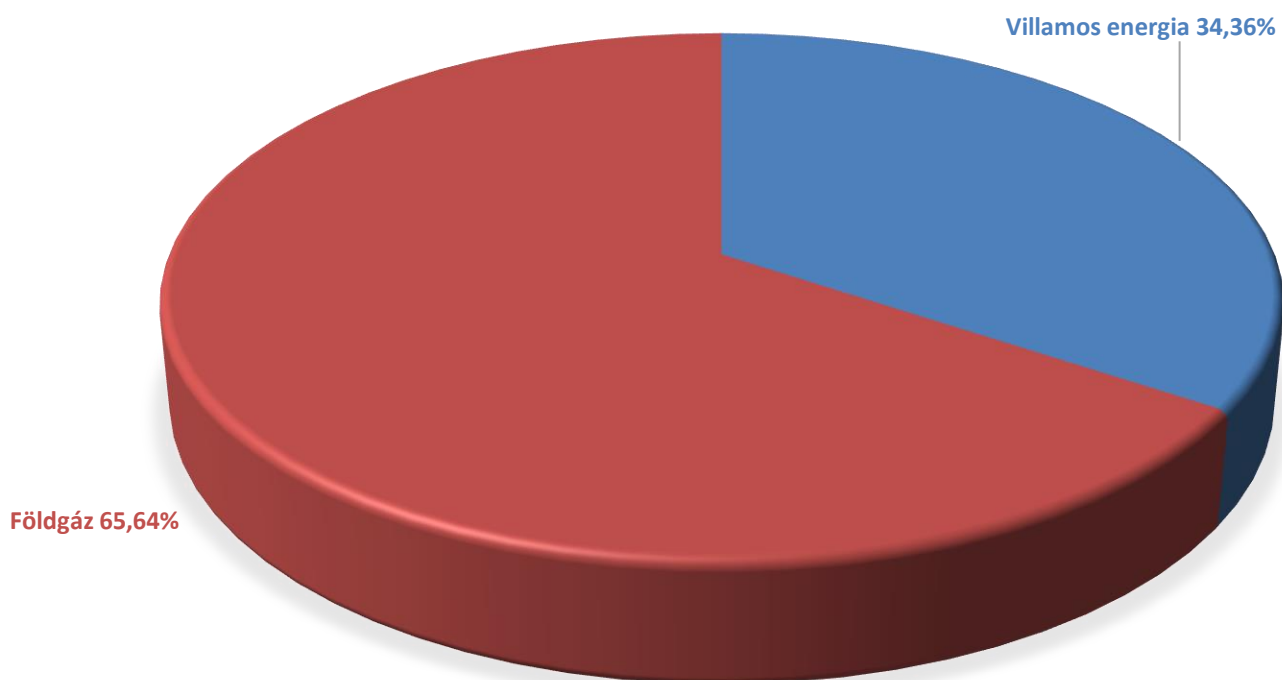
A III. Táblázat szerint állítható fel a HAGE Zrt. Gabonátároló és Extrudáló Üzem energia mérlege, az alkalmazott energiafelhasználások alapján.

| Energiafajta | Összes energiafogyasztás [MWh] |
|------------------|--------------------------------|
| Villamos energia | 537,35 |
| Földgáz | 1026,5 |
| Összesen: | 1563,85 |

III. Táblázat 2020. évi összesített energia mérleg

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

GABONATÁROLÓ ÉS EXTRUDÁLÓ ÜZEM ENERGIAFELHASZNÁLÁSA 2020



3. ábra

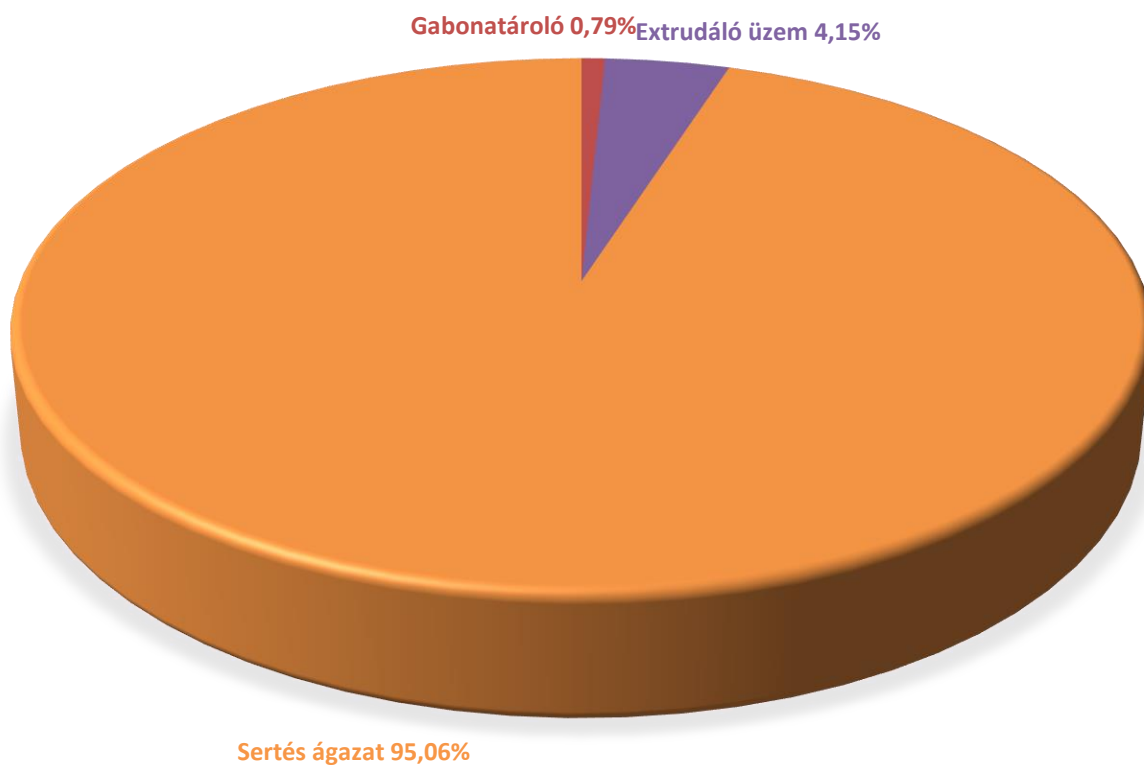
A IV. Táblázat szerint állítható fel a HAGE Zrt. energia mérlege ágazonként bontva, az alkalmazott energiafelhasználások alapján, az üzemanyag felhasználás nélkül.

| Energiafajta | Összes energiafogyasztás [MWh] |
|--------------------------------|--------------------------------|
| Gabonátároló | 249,8 |
| Extrudáló Üzem | 1314,06 |
| Sertés tenyésztési tevékenység | 30102,61 |
| Összesen: | 31666,47 |

IV. Táblázat 2020. évi összesített energia mérleg

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

HAGE ZRT. ENERGIAFELHSZÁLÁSA, ÁGAZATONKÉNT 2020



4. ábra

IV. 2020-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 HAGE Zrt., 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. 11. 29-i dátummal megtörtént. A tanúsítási szabályoknak megfelelően 2019. 11. 28-i dátummal megtörtént a rendszert megújító audit is, melynek során a rendszer hatékony működése bizonyítást nyert.

2020.11.27-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 HAGE Zrt. tevékenységére 2020-ben végrehajtott energetikai vonatkozású beruházások:

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

Kabai sertéstelep

- egy új hullaégető letelepítése (földgáz)
- utónevelő épület építése 2x160m²

Nádudvar, 2021.05.14.