



NAGISZ Zrt.

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	12

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 NAGISZ Zrt. 2021-es energiafelhasználását és törekvését az energiahatékonyság elérésére.

III. A vállalat energiafelhasználása 2021-ben

III.1. Alkalmazott energiafelhasználások azonosítása

A NAGISZ Zrt. döntően a hortobágyi tájvidék mellékén gazdálkodó agráripari vállalkozás. Tevékenységi köreit tekintve, főleg állattenyésztési és keveréktakarmány gyártási, valamint az ezeket támogató folyamatokat működtet közvetlenül, a mintegy 36 milliárd Ft értékű termelési eszköz és vagyon működtetésével. A közel 1000 alkalmazottat foglalkoztató 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 ágazonként is feldolgozzuk. Ebből a szempontból önálló és az energiafogyasztási adatokból jól elkülöníthető egységek a következők:

- Takarmányipari főágazat
- Pulyka ágazat
- Sertés ágazat
- Tyúk ágazat
- Egyéb támogató tevékenységek

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

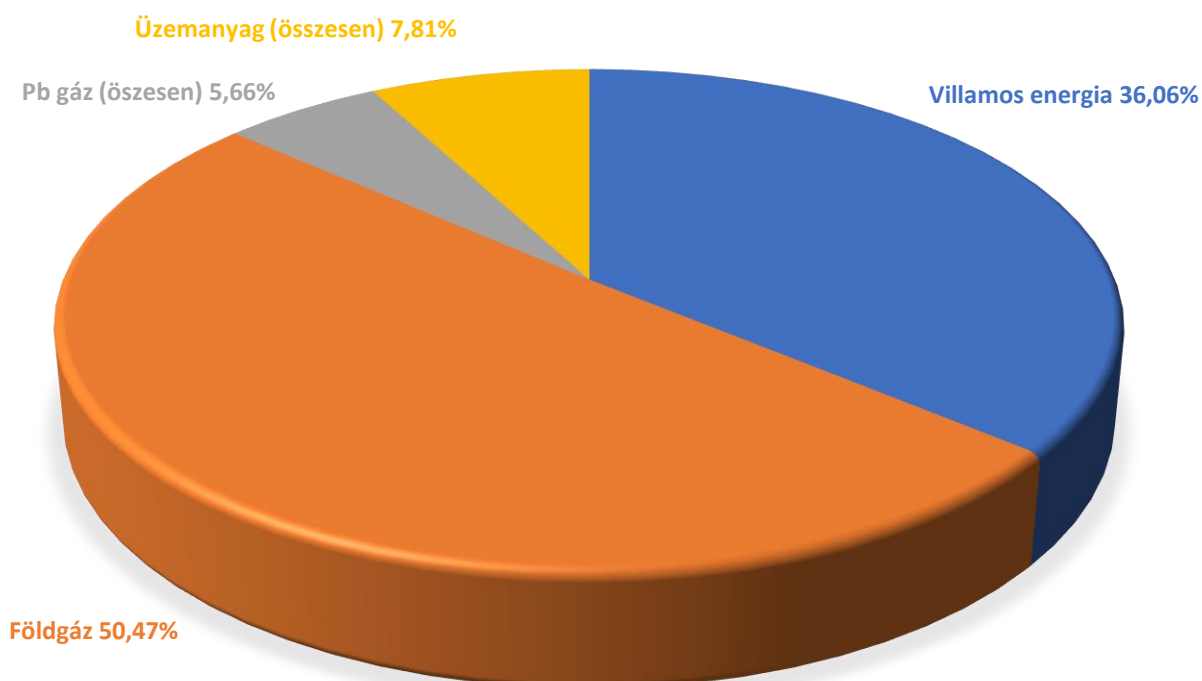
A fentebb ismertetett adatok alapján az I. Táblázat szerint állítható fel a NAGISZ Zrt. energia mérlege, az alkalmazott energiafelhasználások alapján.

Energiafajta	Összes energiafogyasztás [MWh]
Villamos energia	17124,87
Földgáz	23968,75
Pb gáz (összesen)	2687,43
Üzemanyag (összesen)	3709,31
Összesen:	47490,36

I. Táblázat 2021. évi összesített energia mérleg

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

NAGISZ ZRT. ENERGIAFELHASZNÁLÁSA 2021



1. ábra

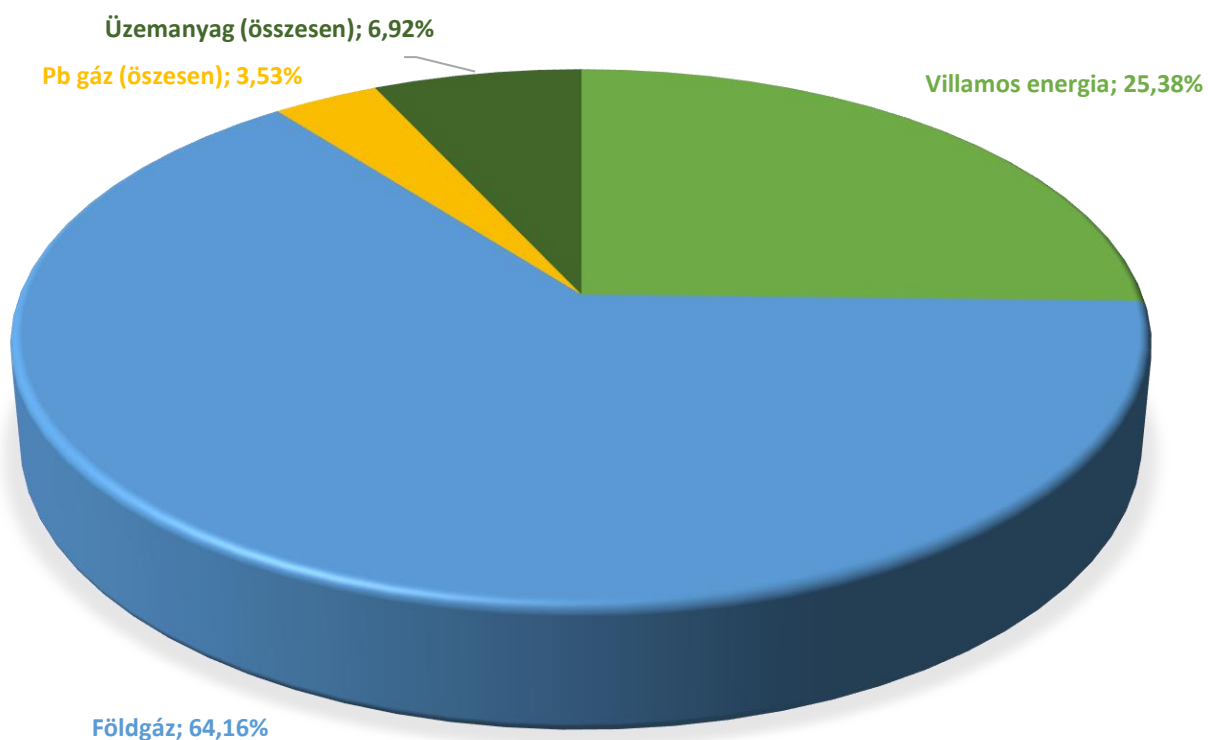
A II. Táblázat szerint állítható fel a NAGISZ Zrt. **Takarmányipari ágazat** energia mérlege, az alkalmazott energiafelhasználások alapján.

Energiafajta	Összes energiafogyasztás [MWh]
Villamos energia	4955,17
Földgáz	12524,41
Pb gáz (összesen)	690,04
Üzemanyag (összesen)	1350,86
Összesen:	19520,48

II. Táblázat 2021. évi összesített energia mérleg

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

TAKARMÁNYIPARI ÁGAZAT ENERGIAFELHASZNÁLÁSA 2021



2. ábra

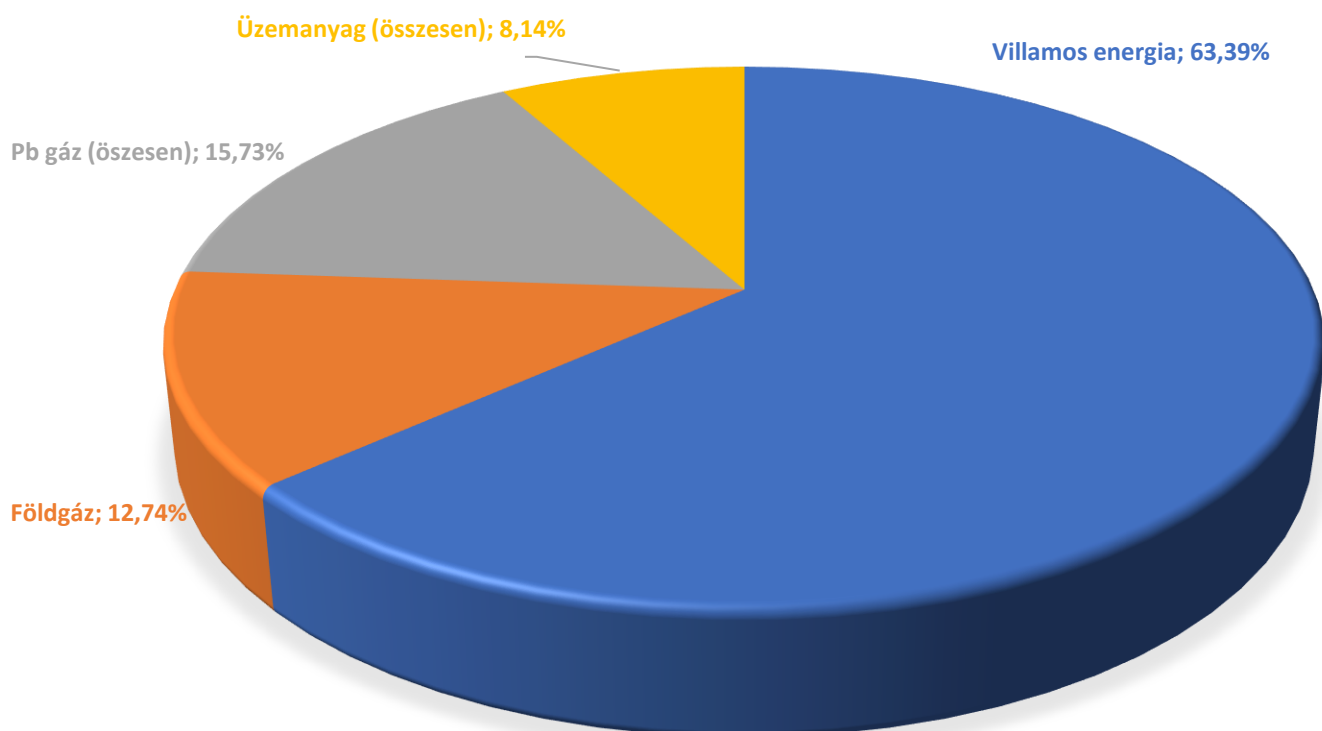
A III. Táblázat szerint állítható fel a NAGISZ Zrt. **Pulyka ágazat** energia mérlege, az alkalmazott energiafelhasználások alapján.

Energiafajta	Összes energiafogyasztás [MWh]
Villamos energia	4506,06
Földgáz	905,26
Pb gáz (összesen)	1118,41
Üzemanyag (összesen)	578,44
Összesen:	7108,16

III. Táblázat 2021. évi összesített energia mérleg

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

PULYKA ÁGAZAT ENERGIAFELHASZNÁLÁSA 2021



3. ábra

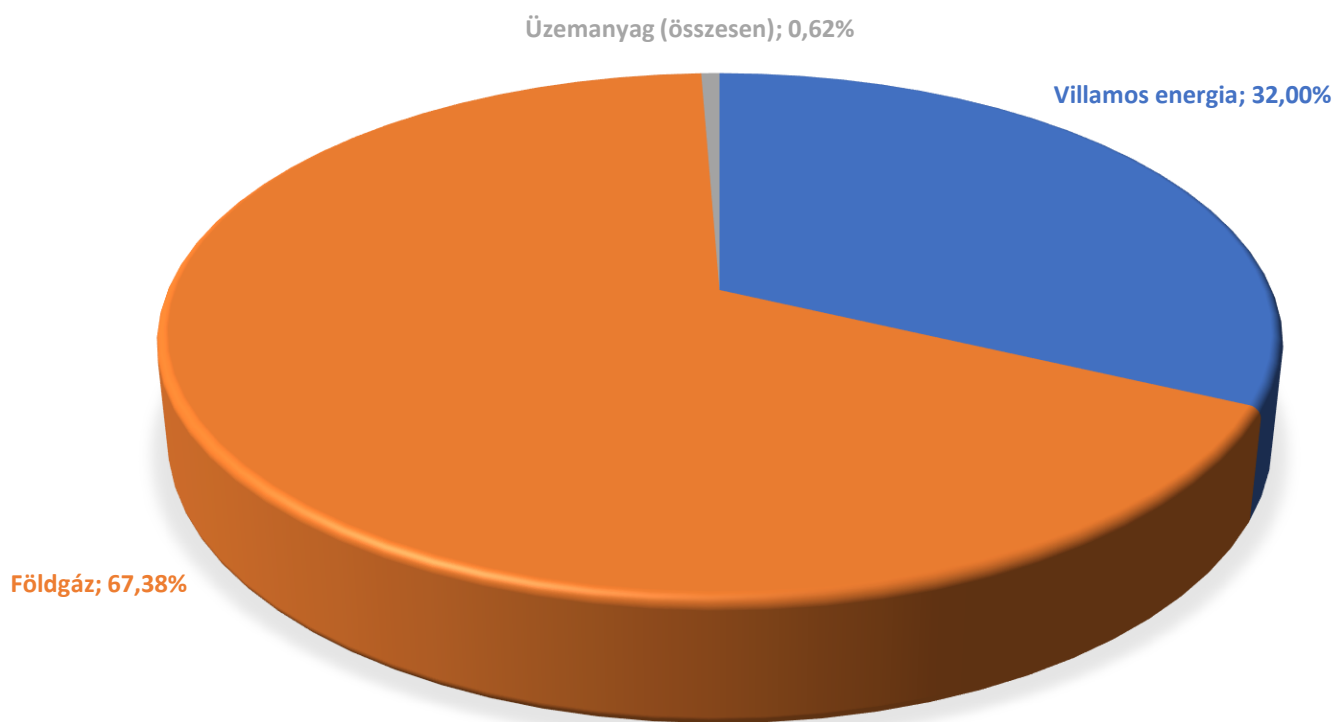
A IV. Táblázat szerint állítható fel a NAGISZ Zrt. **Sertés ágazat** energia mérlege, az alkalmazott energiafelhasználások alapján.

Energiafajta	Összes energiafogyasztás [MWh]
Villamos energia	2228,72
Földgáz	4692,13
Pb gáz (összesen)	0
Üzemanyag (összesen)	43,29
Összesen:	6964,14

IV. Táblázat 2021. évi összesített energia mérleg

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

SERTÉS ÁGAZAT ENERGIAFELHASZNÁLÁSA 2021



4. ábra

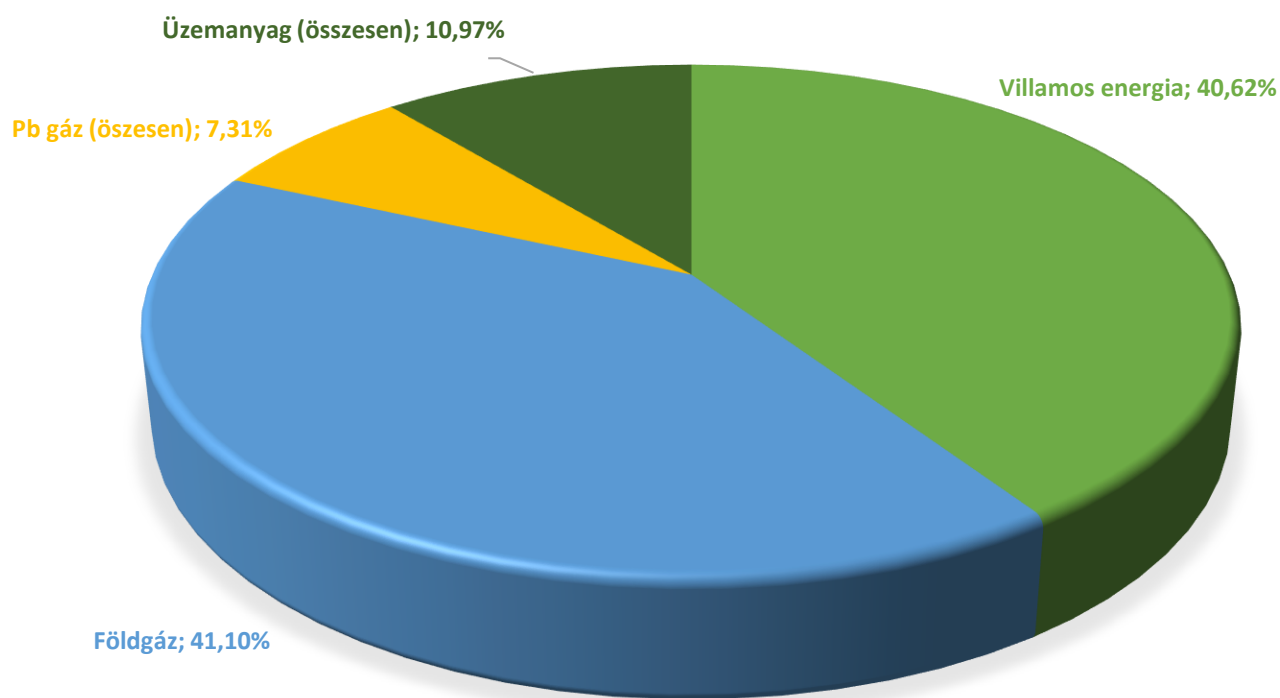
A V. Táblázat szerint állítható fel a NAGISZ Zrt. **Tyúk ágazat** energia mérlege, az alkalmazott energiafelhasználások alapján.

Energiafajta	Összes energiafogyasztás [MWh]
Villamos energia	4802,27
Földgáz	4858,85
Pb gáz (összesen)	863,86
Üzemanyag (összesen)	1297,39
Összesen:	11822,37

V. Táblázat 2021. évi összesített energia mérleg

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

TYÚK ÁGAZAT ENERGIAFELHASSZNÁLÁSA 2021



5. ábra

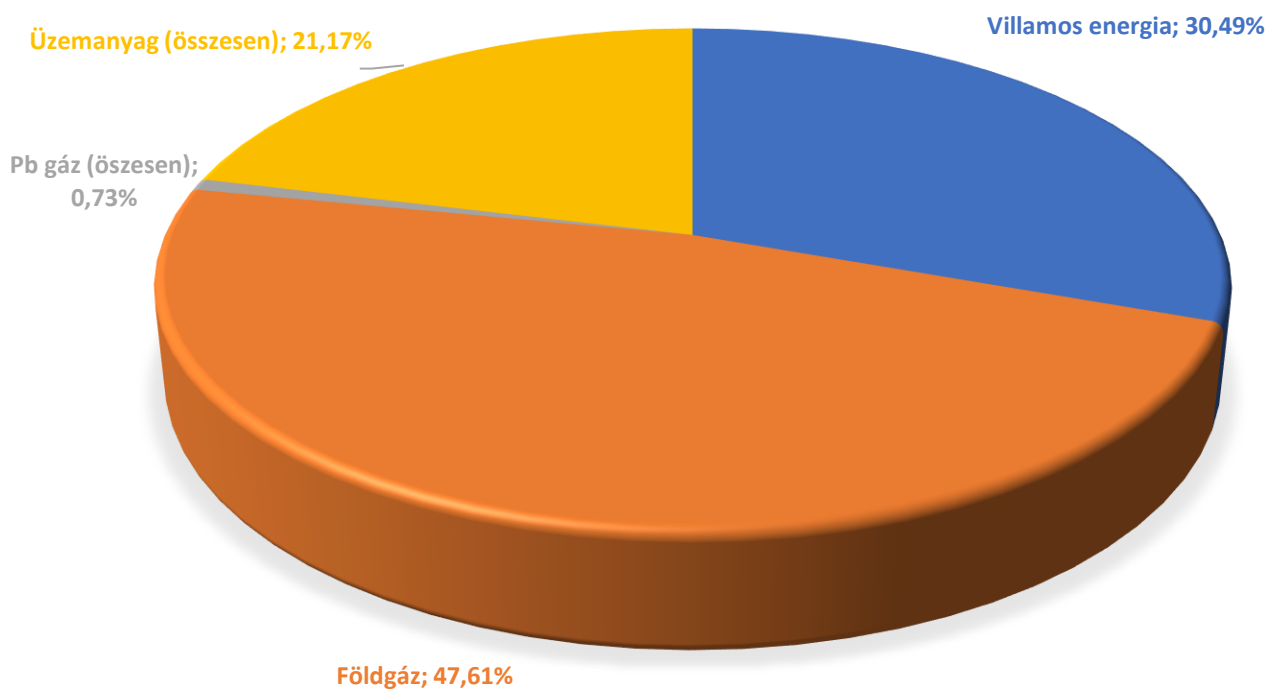
A VI. Táblázat szerint állítható fel a NAGISZ Zrt. **Egyéb tevékenységeinek** energia mérlege, az alkalmazott energiafelhasználások alapján.

Energiafajta	Összes energiafogyasztás [MWh]
Villamos energia	632,65
Földgáz	988,1
Pb gáz (összesen)	15,13
Üzemanyag (összesen)	439,33
Összesen:	2075,21

VI. Táblázat 2021. évi összesített energia mérleg

A könnyebb szemléltetés érdekében az arányokat kördiagramon is ábrázoltuk (6. ábra),

EGYÉB TEVÉKENYSÉGEK ENERGIAFELHASZNÁLÁSA 2021



6. ábra

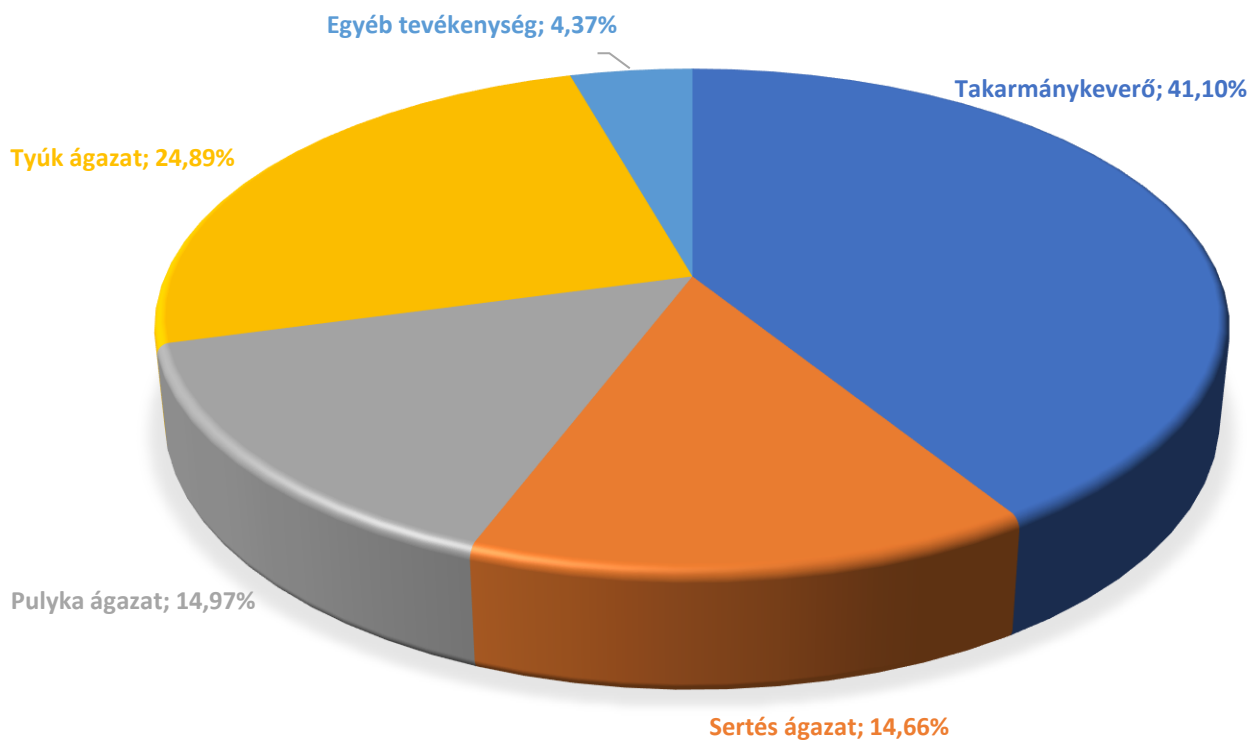
A VII. Táblázat szerint állítható fel a NAGISZ Zrt. energia mérlege **ágazatonként** bontva, az alkalmazott energiafelhasználások alapján.

Energiafajta	Összes energiafogyasztás [MWh]
Takarmánykeverő	19520,48
Sertés ágazat	6964,14
Pulyka ágazat	7108,16
Tyúk ágazat	11822,37
Egyéb tevékenység	2075,21
Összesen:	47490,36

VII. Táblázat 2021. évi összesített energia mérleg

A könnyebb szemléltetés érdekében az arányokat kördiagramon is ábráztuk (7. ábra),

NAGISZ ZRT. ENERGIAFELHASZNÁLÁSA ÁGAZATONKÉNT 2021



7. 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 NAGISZ 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. 15-i dátummal megtörtént. A tanúsítási szabályoknak megfelelően 2019. 11. 15-i dátummal megtörtént a rendszert megújító auditja is, melynek során a rendszer hatékony működése bizonyítást nyert.

2020.11.16-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 NAGISZ Zrt. tevékenységére 2021-ben végrehajtott energetikai vonatkozású beruházások:

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

Gépműhely

- Homlokzat felújítás és nyílászáró csere (2019-ben az épület egy része felújítva, 2020-ban II. ütem, 2021-ben III. ütem)

Nádudvar, 2022.05.14.