

## **2023. évi energiahatékonysági összefoglaló jelentés**

---

### **HUN-REN Agrártudományi Kutatóközpont**

2462 Martonvásár, Brunszvik u. 2.





## I. Tartalomjegyzék

I. Tartalomjegyzék.....	2
II. Vezetői összefoglaló .....	3
II.1. Az éves jelentés célja.....	3
II.2. A szakreferens szervezet bemutatása .....	3
II.3. Az intézet bemutatása .....	4
III. Az intézet energiafelhasználása 2023-ban .....	4
III.1. Alkalmazott energiafelhasználások azonosítása .....	4
III.2. Összesített energiafelhasználás .....	5
IV. 2023-ban megvalósított energiahatékonysági beruházások.....	6
V. 2023-ban megvalósított szemléletformálási tevékenységek .....	6



## II. Vezetői összefoglaló

### II.1. Az éves jelentés 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 nagyvállalatoknak energetikai szakreferenst 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.

Erre a jogszabályra hivatkozva készült el ez a jelentés, melynek célja, hogy bemutassa a HUN-REN Agrártudományi Kutatóközpont 2023. 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;
- TAO és EKR 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 HUN-REN Agrártudományi Kutatóközpont bemutatása**

Magyar Tudományos Akadémia közgyűlésének 2011. december 5-i határozata alapján - az MTA kutatóhálózatának megújítása keretében 2012. január 1-ével megalakult az MTA Agrártudományi Kutatóközpont. Ennek során négy Kutatóintézetet vontak össze: az MTA Állatorvos-tudományi Intézetet, az MTA Mezőgazdasági Intézetet, az MTA Növényvédelmi Intézetet és az MTA Talajtani és Agrokémiai Intézetet. Magyarországon 2019-ben a Magyar Tudományos Akadémia intézeteit átszervezte a kormányzat. Az addigi MTA Agrártudományi Központ a működését 2019. szeptember 1-től az Eötvös Loránd Kutatási Hálózat részeként, Agrártudományi Kutatóközpont néven folytatja. Az Állatorvostudományi Intézet 2021. március 31.-vel kivált az Agrártudományi Kutatóközpontból.

Az Eötvös Loránd Kutatási Hálózat (ELKH) neve 2023. szeptember 1-jével Magyar Kutatási Hálózatra változott.

A HUN-REN Agrártudományi Kutatóközpont a kutatóhálózatában különleges helyet foglal el azzal, hogy a gyakorlati megvalósításokat is magába foglaló alap-, módszertani és alkalmazott komplex kutatásokat végez.

## **III. A HUN-REN Agrártudományi Kutatóközpont energiafelhasználása 2023-ban**

### **III.1. Alkalmazott energiafelhasználások azonosítása**

A HUN-REN Agrártudományi Kutatóközpont esetében az energiafelhasználás közel 100%-át a tevékenységhez szükséges munkafolyamatokra, illetve az ott dolgozók megfelelő komfort igényeinek biztosítására fordítják a telephelyeiken. Ebbe beletartozik a téli, illetve a nyári időszakokra elvárt megfelelő hőmérséklet szolgáltatása, az épületek, telephelyek külső és belső megvilágításai, valamint a tevékenységhez szükséges energiák biztosítása.

A négy meghatározó energiahordozó:

- villamos energia (beszerzett és termelt);





- földgáz;
- benzin; és
- gázolaj.

### III.2. Összesített energiafelhasználás

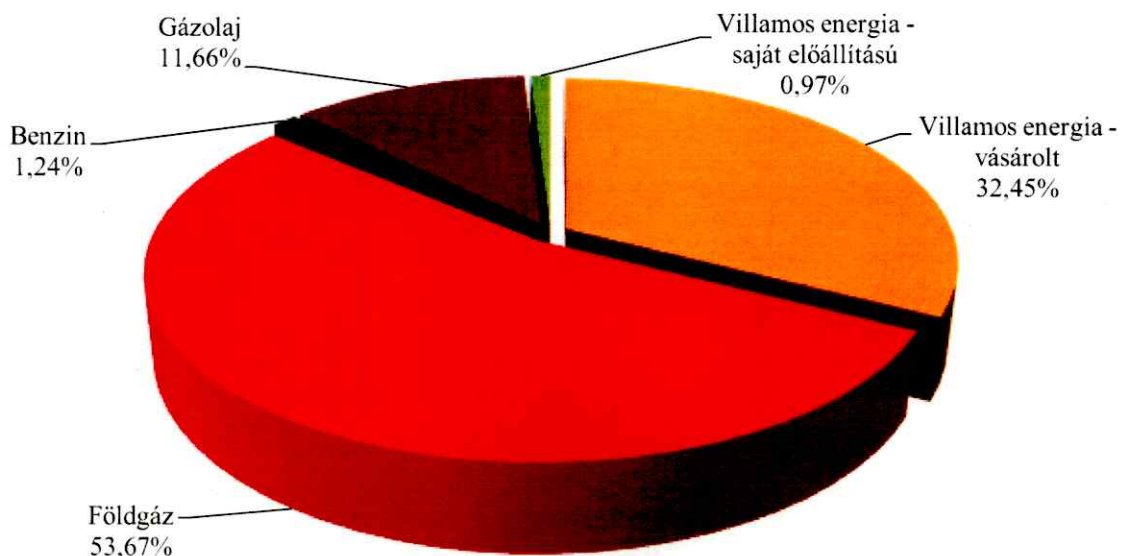
A lentebb ismertetett adatok alapján az I. Táblázat szerint állítható fel a HUN-REN Agrártudományi Kutatóközpont összesített energiafelhasználása az alkalmazott energianemek alapján.

5

Energiahordozó	Összesített energiafelhasználás [MWh]
Villamos energia - vásárolt	1 660
Villamos energia - saját előállítású	50
Földgáz	2 745
Benzin	63
Gázolaj	597
<b>Összesen</b>	<b>5 115</b>

I. Táblázat 2023. évi összesített energiafelhasználás

A könnyebb szemléltetés érdekében az arányokat kördiagramon is ábrázoltuk (1. ábra), amely alapján látható, hogy a földgáz- az ~53,7%-át, a villamosenergia- a ~33,4%-át, a gázolaj- a ~11,7%-át, a benzin-felhasználás pedig az ~1%-át adja az éves összesített energiafelhasználásnak.



1. ábra 2023. évi összesített energiafelhasználás megoszlása





#### **IV. 2023-ban megvalósított energiahatékonysági beruházások**

Energiahatékonysági beruházásokról adott évben nem volt tudomásunk.

#### **V. 2023-ban megvalósított szemléletformálási tevékenységek**

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 központi költségvetési fenntartású intézetek működésében és döntéshozatalában. Ennek keretében részt kell vennie az intézet alkalmazottai energiahatékonysági szemléletének kialakításában.

A Menerko Kft. a jogszabályokban előírt kötelezettségeknek megfelelően Energetikai tájékoztatókat juttatott el az Agrártudományi Kutatóközpont részére 2023. év során is. Ezen dokumentumok elektronikus formában készülnek és tartalmazzák az energiapiaccal kapcsolatos aktuális információkat: villamosenergia és földgáz tőzsdei árat, javaslatot a beszerzés időpontjára. Továbbá tartalmazza az aktuális jogszabályi változásokat, az aktuális pályázati felhívásokat, illetve a fontosabb energiahatékonysággal és környezetvédelemmel kapcsolatos híreket is.

Dunaharaszti, 2024.05.15.

