



# EKR hitelesített energiamegtakarítások piacmonitoring riportja 2022 Q3

Készítette a MEKH megbízásából a HUPX Zrt.

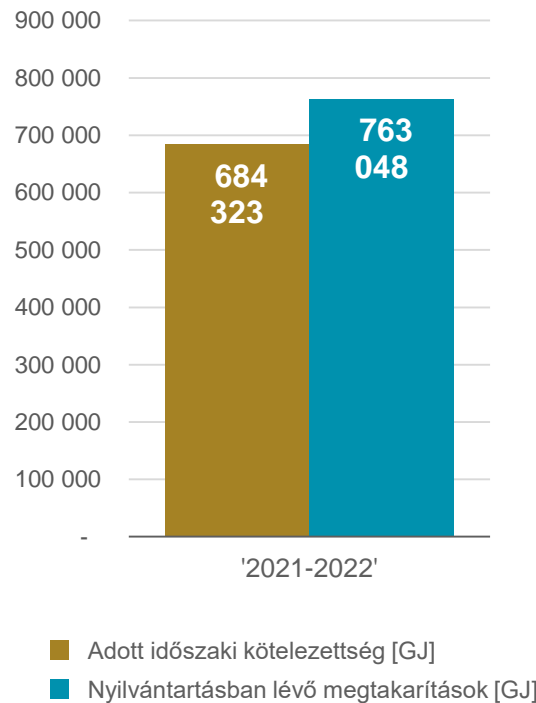
2022.11.15.



## 2021-2022-es EKR kötelezettségi időszak piacmonitoring riport

2022. október 31.

Kötelezettség és  
nyilvántartott HEM  
GJ



Hivatali nyilvántartás 2022. július 1-jén sikeresen elindult, 2 hónap alatt:

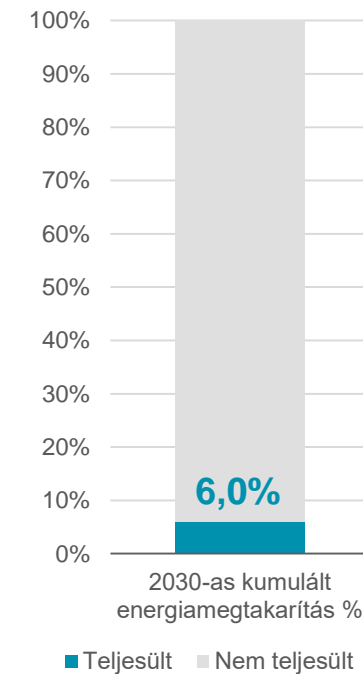
- ✓ **541 projekt**, 763 TJ mennyiségben
- ✓ **189 felhasználó**
- ✓ **75 projekt** részben vagy egészben **átruházásra került**

- ✓ **Nem kötelezett szereplők 25%-os** aránnyal megjelentek
- ✓ Megtakarítások **több mint fele min. 10 éves élettartamú**
- ✓ **26 aktív hitelesítő szervezet** működik EKR piacon

- ✓ A **piaci árak jelentősen a járulék alatt, 5-20ezer Ft/GJ** között alakulnak

- ✓ **Kötelezetteknél 93%-os teljesülés** látszik jelenleg

2030-as EKR  
energiamegtakarítási  
cél teljesülése  
GJ



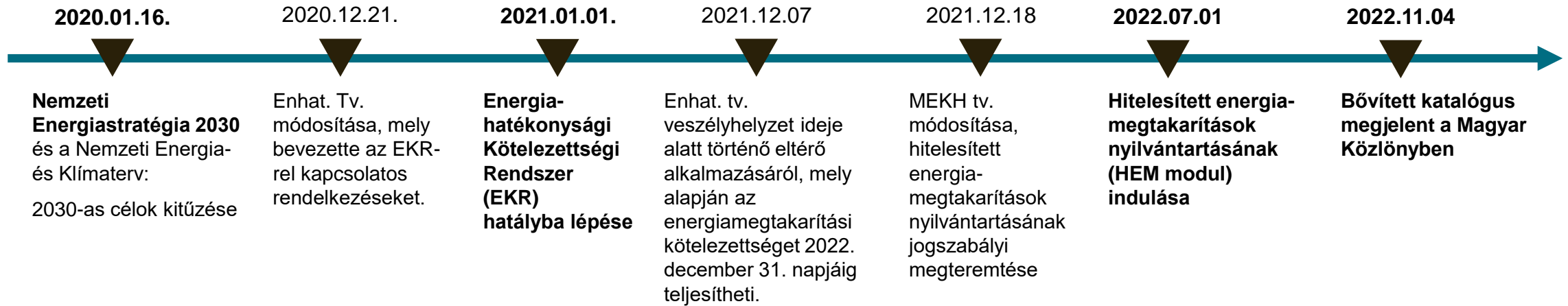
\* Kijelölt 88 PJ 2030-as cél feltételezésével számolva.

## CÉLJA

- ✓ **A piacmonitoring riport célja**, hogy olyan elemzéssel járuljon hozzá a hazai Energiahatékonysági Kötelezettségi Rendszer (EKR) keretrendszer **megértéséhez és annak fejlődéséhez**, mely az **összefüggéseket és a működési elveket is képes feltárni és rendszerezni** a vizsgált időszak adatai alapján.
- ✓ A hitelesített energiamegtakarítások **nyilvántartásának júliusi bevezetése lehetővé tette** a hazai energiamegtakarítási piac, a hitelesített energiamegtakarítások naprakész nyomon követését.
- ✓ **A hatékony monitoring rendszer nélkül, az országos célok nem teljesülhetnek**, hiszen az EKR adja az ország kumulált energiafogyasztási megtakarításának 26 százalékát.
- ✓ A riport **elsődleges funkciója rendszeresen információként szolgálni a döntéshozóknak és a piaci szereplőknek** az EKR fejlődése érdekében, azonban nem célja konkrét javaslatok és ajánlások megfogalmazása.

## MÓDSZERTAN

- ✓ A kötelezetteket **két részre osztja a módszertan**, a kirótt kötelezettségek mennyisége szerint, tekintettel arra, hogy az EKR felépítéséből fakadóan különböző szereplőket (multinacionális nagyvállalatok és családi vállalkozások) kezel egyidejűleg, akiknek jelentősen eltér a működési környezetük és logikájuk. **A riport így megkülönböztet kis, 1000 GJ alatti és nagy, 1000 GJ feletti szereplőket.**
- ✓ A piacmonitoring riport a **kötelezettségi adatokat, másrészt a nyilvánosan elérhető hitelesítő szervezetek névjegyzékét**, illetve a Magyar Energetikai és Közmű-szabályozási Hivatalról szóló **2013. évi XXII. törvény szerinti hitelesített energiamegtakarítások nyilvántartásának 2022. október 31-el záródó adatait** használja fel.
- ✓ A kötelezettségek teljesülésénél **a riport nem feltételezi sem a másfélszeres szorzó, sem a bankolhatóság alkalmazását** tekintettel arra, hogy ezek piaci alapú döntések. Ebből adódóan a bemutatott teljesülések egy várható minimum értéket jelentenek, ettől jobb lehet a valós teljesülés.

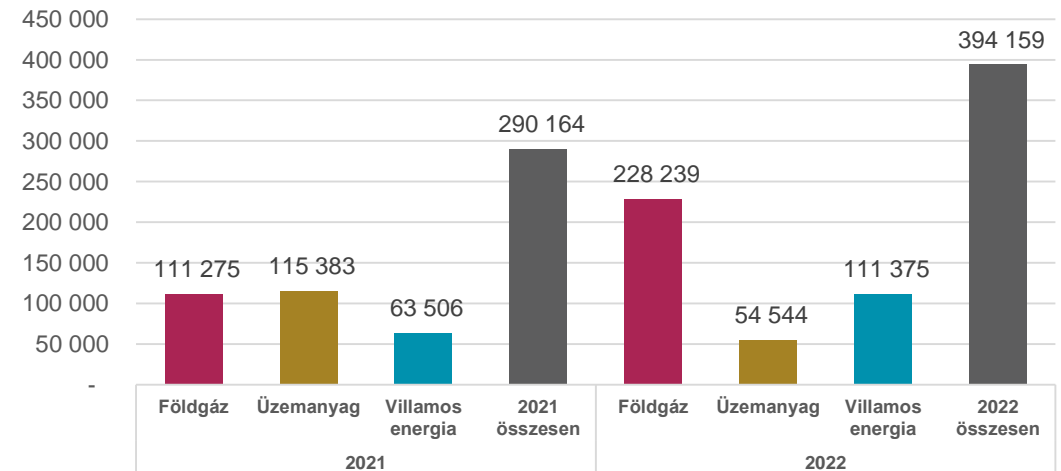


## Kötelezettségek

Az EKR 2030-ig **88 PJ** halmozott megtakarítást vár el, mely az európai törekvések mentén tovább növekedhet a következő években (pl. Fit for 55 javaslatcsomag elfogadása)

2021-2022-es vészhelyzeti rendelkezésekkel módosított kötelezeti időszakra **830 kötelezett lett megjelölve** (46 földgáz, 747 üzemanyag, 63 villamos energia), ahol a megállapított kötelezettségek mértéke módosításokkal együtt **684 323 GJ**.

Iparági kötelezettségek (GJ)



# A nyilvántartás, a megbízható másodlagos piac és a monitoring előfeltétele

## HEM Nyilvántartás

a megbízható  
másodlagos piac  
első eleme

- 2021 második felében döntés nyilvántartás létrehozásáról
- HUPX Csoport – MEKH együttműködésben kialakított és iparággal egyeztetett működési modell
- Hatályba lépést követően **féléven belül rendszer go-live, monitorozhatóvá vált**
  - az EKR teljesülése,
  - illetve minden másodlagos piaci átruházás
- Az első körös felhasználói visszajelzések alapján **továbbfejlesztése folyamatban**

2022.07.01.

ekr.mekh.hu oldalon elindult a  
HEM nyilvántartás

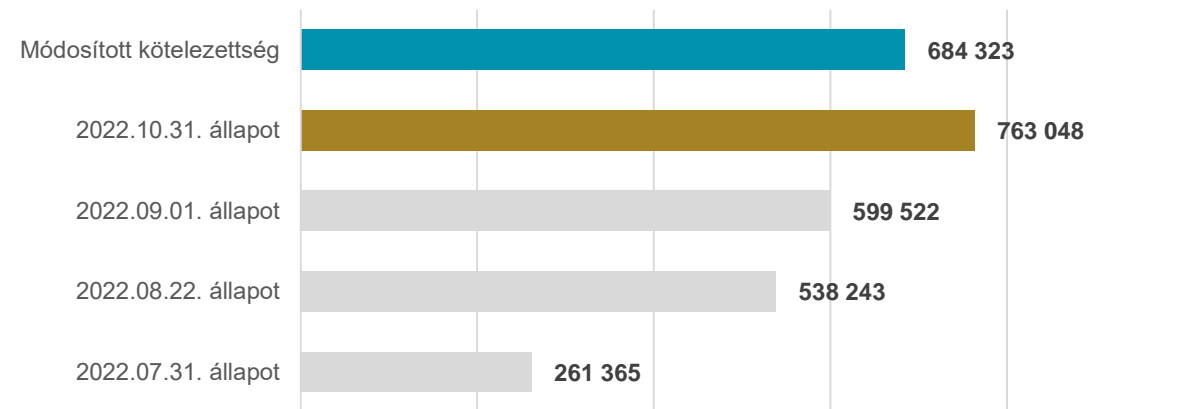
2022.07.31.

Egy hónap alatt megjelent 253 db jogosultság,  
több mint 260 000 GJ-nyi megtakarítás

2022.10.31.

**763 048 GJ megtakarítás, 597 db jogosultság,  
189 szereplőnél, melyből 90 kötelezett**

A Nyilvántartásban szereplő mennyiségek indulás után (GJ)



2022. november



Korábbi piaci workshopokon említett igényekkel összhangban, MEKH-HUPX Csoport együttműködésben elkészül az első piacmonitoring riport

# Nyilvántartott HEM-ek jogosultjai és hitelesítő szervezetei

## Nyilvántartásban felhasználók

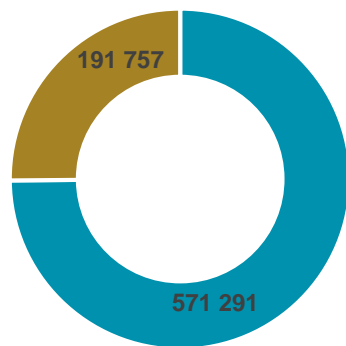
A nyilvántartás elindítása és működése óta (2022.07.01-től) **189 felhasználó** került be a rendszerbe HEM bejelentésen keresztül, közülük 90 volt kötelezett október 31-én.

A rendszerben **763 048 GJ** elfogadott vagy függőben lévő megtakarítás volt, ez **235 nem-kötelezetti és 362 kötelezetti jogosultság** között oszlott el

## Aktív hitelesítő szervezetek

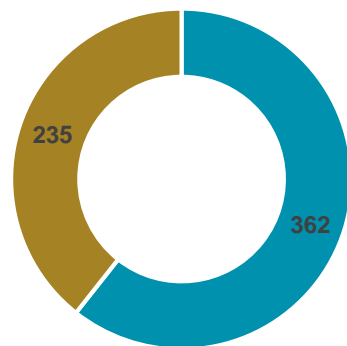
A MEKH honlapján található névjegyzékben 83 cég végezhet hitelesítési szolgáltatást. **A 83 szervezetből a nyilvántartás szerint 26 aktív az EKR-t illetően.**

Hitelesített energiamegtakarítás [GJ]



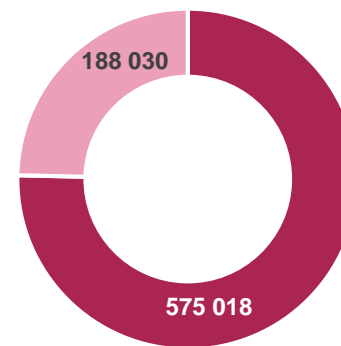
■ Kötelezett ■ Nem-kötelezett

Jogosultságok száma



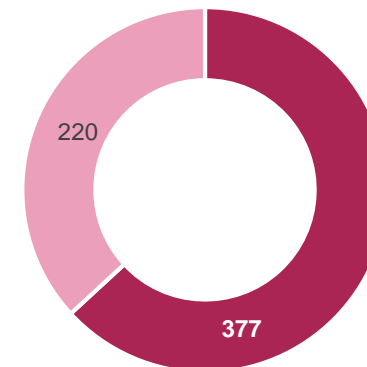
■ Kötelezett ■ Nem-kötelezett

Hitelesített energiamegtakarítás [GJ]



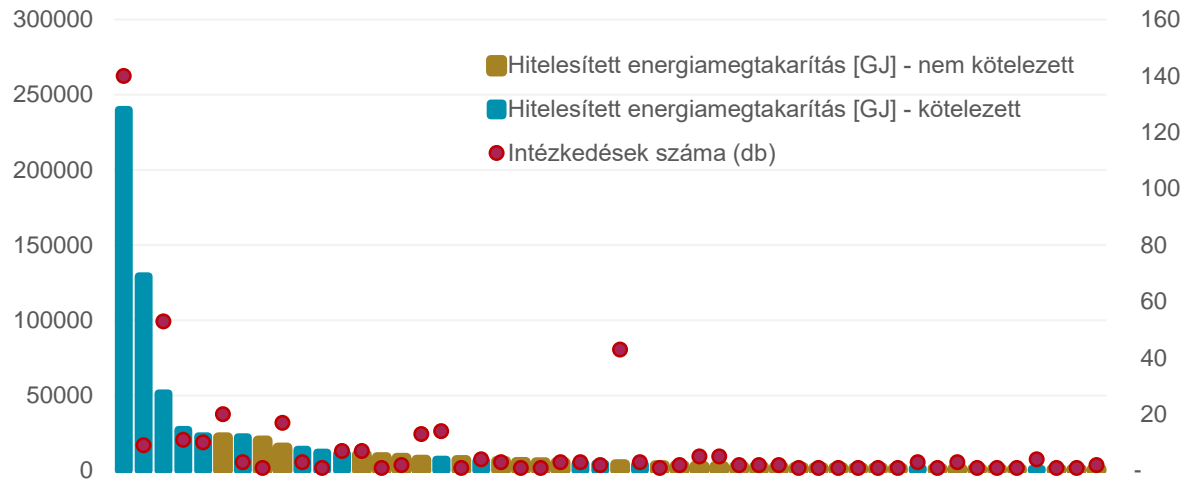
■ Egyedi audit ■ Katalógus

Jogosultságok száma

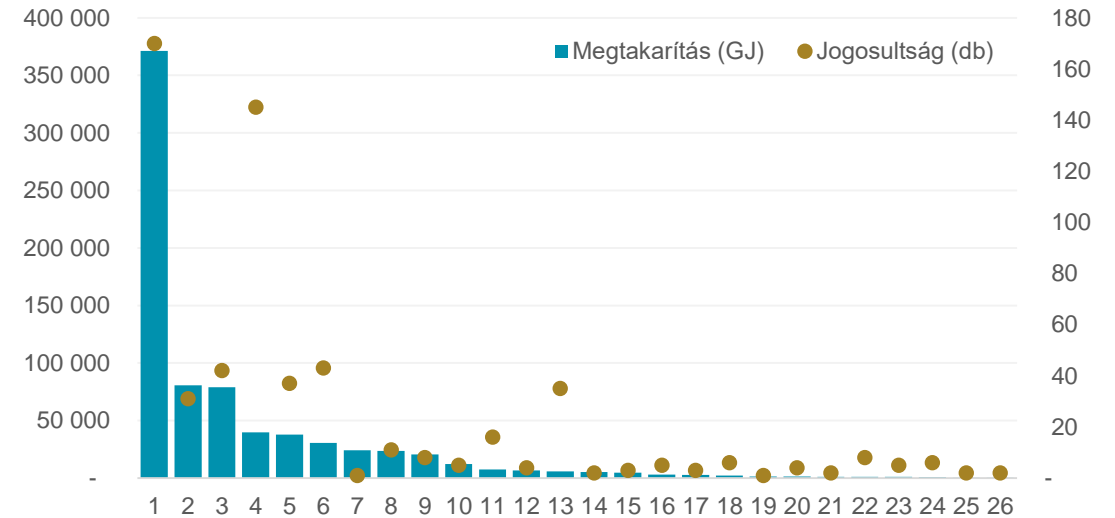


■ Egyedi audit ■ Katalógus

## A nyilvántartást már használók megoszlása (TOP 50 entitás)



## Hitelesítő szervezetek piaci részesedése



- **Koncentrált a felhasználói kör: a TOP 3 szereplő rendelkezik a megtakarítások 55%-ával, a TOP 10 a 74%-kal.**
- A kötelezett és nem-kötelezetti viszonylatot vizsgálva **a hatodik helyen áll az első nem-kötelezett**, amely egy hitelesítő szervezet, jogosultságai pedig saját maga által hitelesített jogosultságokból állnak.
- A teljes megtakarításhoz képest **a nem kötelezetti megtakarítások GJ-ra vetített aránya 25%**, ami igazolja a nem-kötelezetti szereplők bevonásának sikerét és egyúttal indokoltságát az EKR-be.

### Top 5 hitelesítő szervezet

Az öt legaktívabb hitelesítő szervezet **607 960 GJ-t** hagyott jóvá, **425 db bejegyzésen** keresztül. A mennyiségeket illetően ez **80% míg a bejegyzéseket tekintve 71% az összeshez képest.**

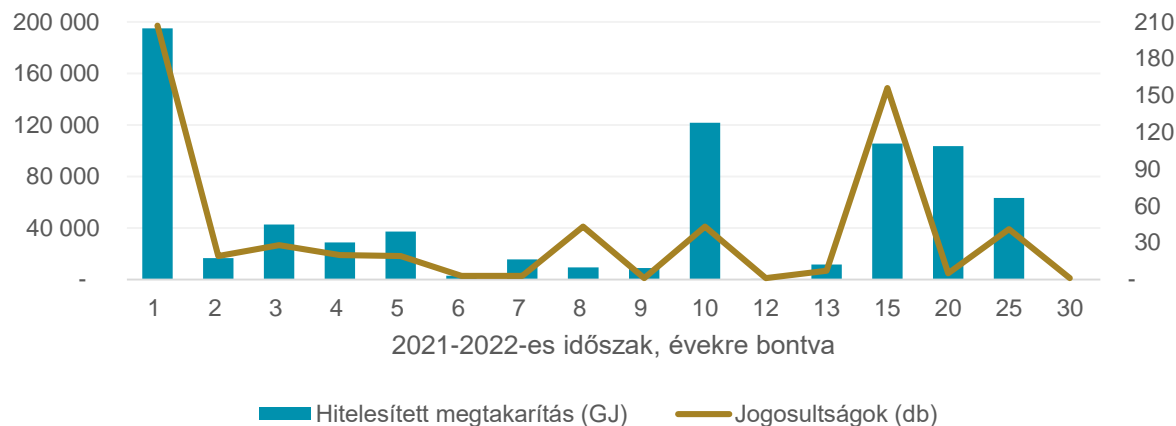
### Audit

Az elvégzett hitelesítés, jogosultak és kötelezettek esetén is támaszkodik a katalógus és egyedi audit folyamatokra. **Az egyedi auditok esetén 575 018 GJ került bejegyzésre, 377 db jogosultságon keresztül, míg katalógus intézkedés 188 033 GJ került be 2020 jogosultság által.**

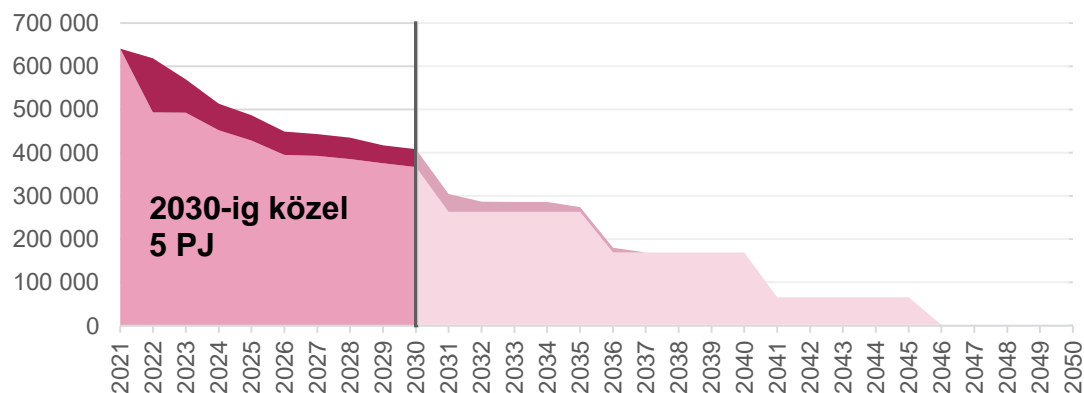


# Nyilvántartott projektek élettartama és eddigi halmozott megtakarítás

## Nyilvántartásban lévő HEM-ek élettartamának eloszlása



## Megtakarítások élettartamgörbéje [GJ]



### Projekt élettartam

A HEM élettartama kritikus a másodlagos szervezett piac és a kötelezettségek teljesülése miatt. **A 28-72%-ban oszlanak meg a 3 év alatt és legalább 3 éves projektek éves GJ-ban.** Az energiamegtakarítások több mint fele (406 211 GJ) legalább 10 éves élettartamú.

### Projektek

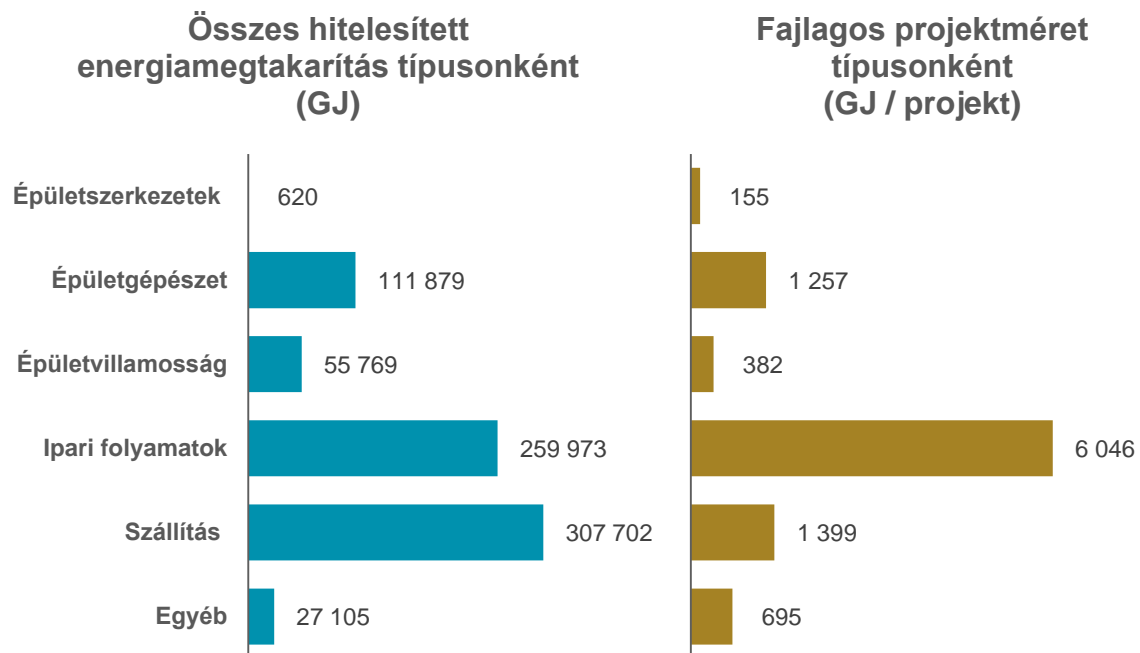
A nyilvántartás adatai szerint 541 különböző projektet teljesítettek a szereplők. **A TOP 5 projekt 194 004 GJ megtakarítást eredményezett.** Az ötből három különböző cégek együttműködése által valósult meg.

### 2030 halmozott megtakarítás

**Közel 5 PJ halmozott energiamegtakarítás** az eddig bejelentett 2021-2022-es projektekből



# Nyilvántartásba került intézkedések

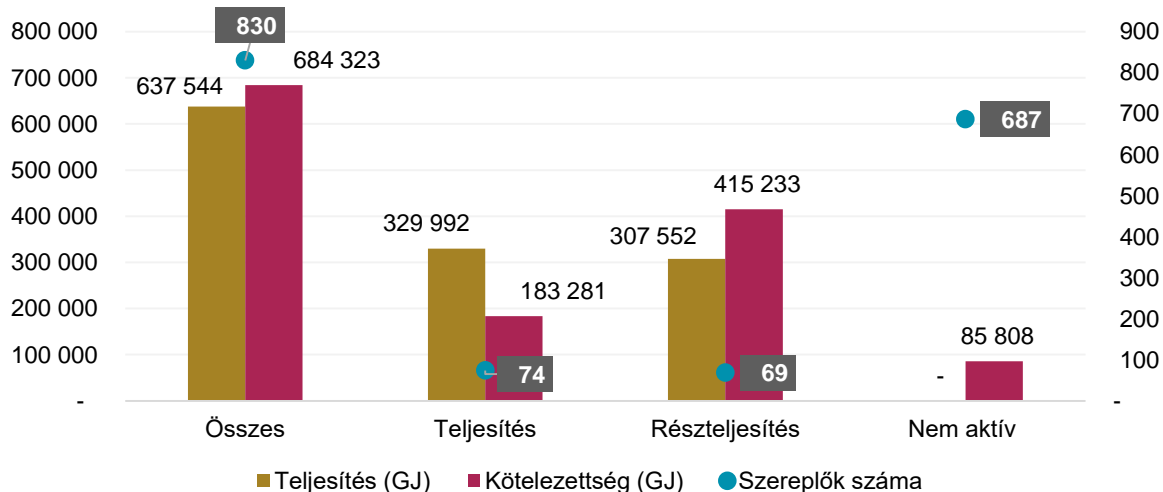


Az öt legnagyobb megtakarítási összeget eredményező intézkedés típus	Hitelesített megtakarítás (GJ)	Jogosultság (db)	Projekt (db)
5204 - Szállítás - Teherszállítás - Egyéb	134 632	135	116
5201 - Szállítás - Teherszállítás - Teherszállító jármű cseréje	128 239	82	66
4203 - Ipari folyamatok - Gőz - Egyéb	106 652	6	5
4404 - Ipari folyamatok - Termelési folyamatok - Egyéb	59 732	9	9
3101 - Épületvillamosság - Világítás - Beltéri fényforrás, lámpatest cseréje	41 228	74	72
<b>TOTAL</b>	<b>470 483</b>	<b>306</b>	<b>268</b>

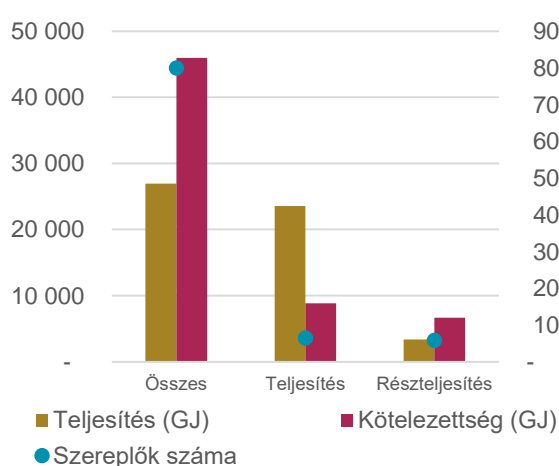
- Intézkedések kategóriái alapján **40 intézkedést tudunk megkülönböztetni**, melyeket hat nagy csoportra oszthatunk. A csoportokat és a hozzájuk tartozó HEM-ek mennyiségeit, valamint eloszlásukat a jobb oldali táblázat tartalmazza.
- Az intézkedéseken belül az **Ipari folyamatok és a Szállítás teszi ki az összes megtakarítás 74%-át**.
- **Az épületszerkezeti megtakarítások által eredményezett 620 GJ (0,08121%)** a HEM-modulban szereplő megtakarítások 1 százalékát sem éri el.
- A 2022. október 31-ig nyilvántartásban található **HEM-ek csupán 16%-a származik 2022-es teljesítésből**. Az arányokat nézve, illetve a 2021-es teljesítés alapján várható, hogy még számos 2022-es HEM-et fognak a nyilvántartásba feltölteni.
- **Legnagyobb fajlagos** megtakarítást hozó intézkedés az ipari folyamatokon belül a **gőzrendszerekkel kapcsolatos egyéb intézkedések**.
- A táblázatban bemutatott **öt legnagyobb megtakarítási összeget eredményező intézkedések típusai 470 483 GJ-t** eredményeztek, mely **268 projekt** által valósult meg. **Ez a teljes mennyiség 62%-a, a projekteket illetően pedig 49,5%.**

# Kötelezettségek előzetes teljesülése

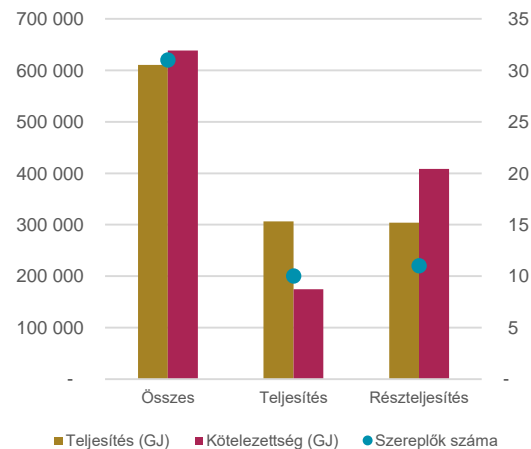
## Kötelezeti teljesítés összesen



## Kis kötelezettek teljesítése



## Nagy kötelezettek teljesítése



### Túteljesítés

A nagyok közül említett **10 szereplőnél az előírt 174 427 GJ helyett, 306 456 GJ található, mely 76%-os pluszt jelent.** A kis kötelezetteknek is azonosítható túteljesítés. A túteljesítő kis kötelezettek esetén **az előírt 8854 GJ helyett 23 535 GJ található, mely 166%-os pluszt jelent.**

### Nagy kötelezettek

**31 db 1000 GJ feletti kötelezettséggel rendelkező kötelezettet** azonosítottunk. 10 szereplő már rendelkezik az első időszak kötelezettségi mennyiségével, míg további 11 tag elkezdte a HEM-ek feltöltését. **Tehát a csoport 68%-ának van HEM jogosultsága.**

### Kis kötelezettek

**799 db 1000 GJ alatti kötelezettséggel rendelkező szereplőt** azonosítottunk. 64 szereplő már rendelkezik az első időszak kötelezettségi mennyiségével, míg további 58 szereplő elkezdte a HEM-ek feltöltését. **Tehát mindössze a csoport 15%-nak van HEM jogosultsága.**

# Másodlagos piaci potenciál és működése

**Érdemi nem-kötelezetti mennyiség kerül bejegyzésre**

191 757 GJ nem-kötelezett nevére került bele a nyilvántartásba, tehát elindult és működik a harmadik feles beruházások becsatornázása és ösztönzése az EKR-be

**Meglévő átruházási mennyiség**

**84 325 GJ** került már átruházásra, mintegy **131 tranzakcióban**, többségében nem-kötelezettektől.

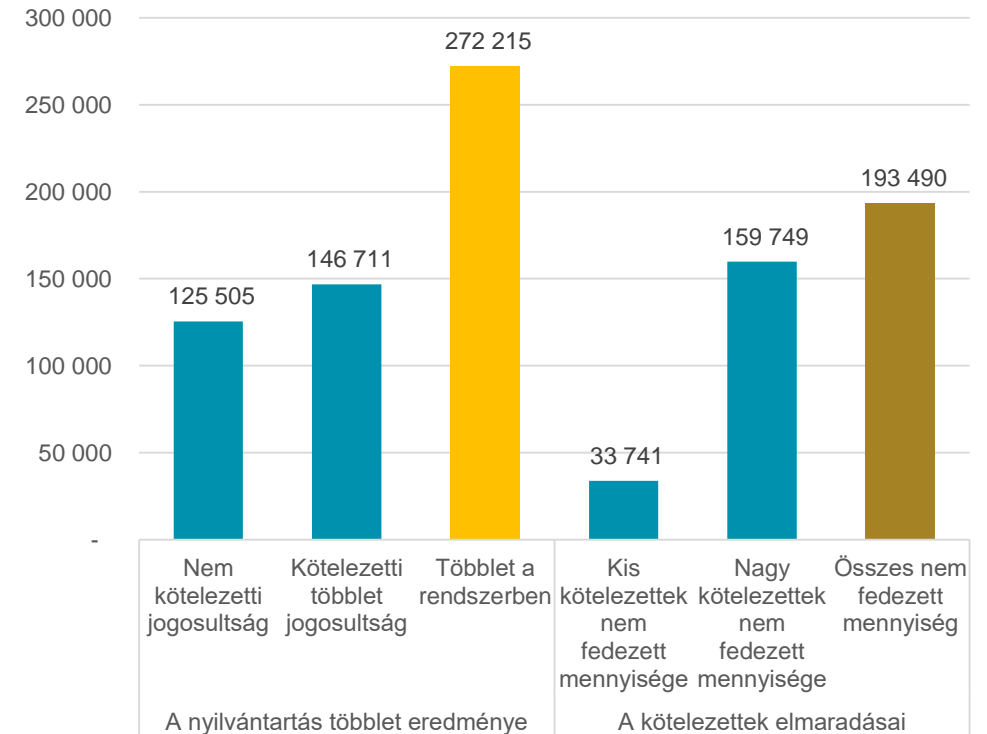
**Volt olyan jogosultság is, ami kötelezett által újraátruházásra került.**

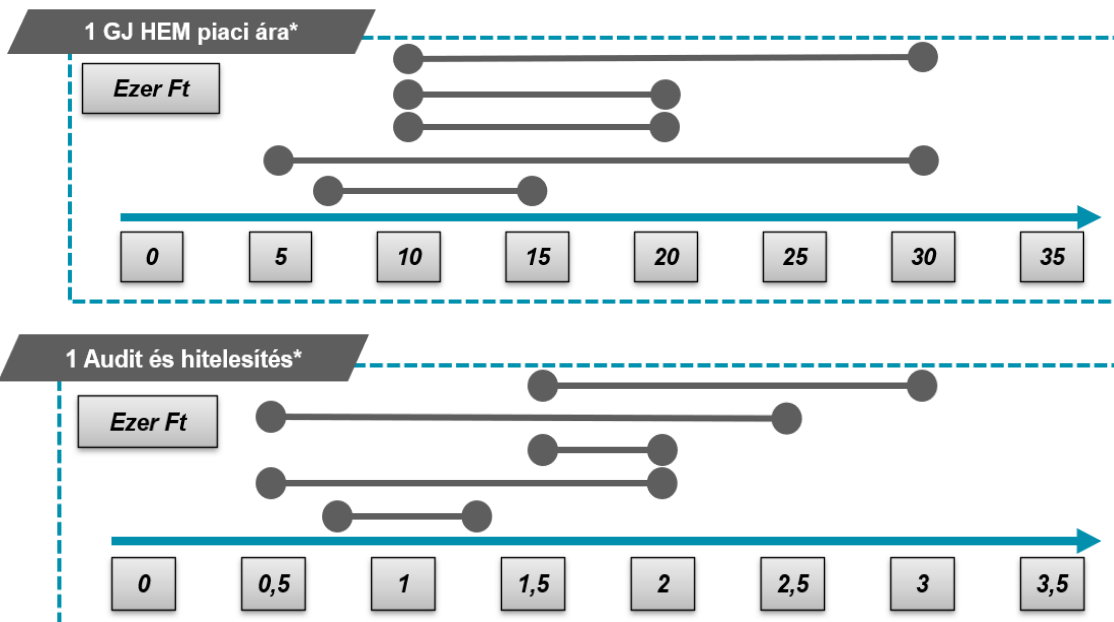
**Kevés túlteljesítő, nagyon sok inaktív kötelezett**

**74 kötelezett teljesíti jogosultságaival jelenleg a kötelezettségét**, míg 687 kötelezett van, akinek még nem látható aktivitása, de mindössze **85 808 GJ-nyi kötelezettséget érint ez az inaktív réteg**

**Érdemi másodlagos piaci potenciál már most azonosítható, amely tovább növelheti a kötelezetti teljesülést**

Nyilvántartásban azonosítható másodlagos piaci potenciál





## Ár indikáció

Mivel jelenleg nem létezik szervezett másodlagos piac, így az árazásra vonatkozóan nem elérhető megbízható árindikáció. A kötelezett és hitelesítő szervezeti interjúk alapján anonim árindikációk alapján jelenleg a HEM ~5 és 20 ezer Ft/GJ közötti értékkel rendelkezik, míg a hitelesítő szervezetek a hitelesítést 500 és 3000 Ft/GJ közötti áron végzik el.

## EGYÉB TÉMÁK

### Több első jogosult

A rendszerbe **36 olyan projekt került bejegyzésre (541-ből), amelynek több első jogosultja van**, ilyen közös HEM-ekben összesen 60 szereplő érintett, ami az eddig aktív szereplők (189) 32%-át jelenti.

### Alternatív szakpolitikák

85,8 TJ megtakarítás **alternatív szakpolitika kombinálásával jött létre** – ebből az 1-VNT szabály alkalmazásával csak 47,7 TJ számolható el EKR kötelezettség teljesítésére.

### Korai csere

A nyilvántartásban **75 korai cserét tartalmazó projekt szerepel**, melyek között 1-23 év közötti korai cserék szerepelnek. A teljes mennyiség 11 százaléka.

- ✓ **Október 31-én 763 048 GJ** elfogadott vagy függőben lévő hitelesített energiamegtakarítás szerepelt a nyilvántartásban, mely a **teljes kötelezettség 112%-a**.
- ✓ A másfélszeres szorzó nélkül **74 kötelezett teljesítette a 2021-2022. évi kötelezettségét, és ezen felül 69 kötelezett részteljesített**. A másfélszeres szorzót figyelembe véve, ők már a 2023. évi kötelezettségük teljesítésén dolgoznak.
- ✓ **A 83 névjegyzékbe vett hitelesítő szervezet közül mindösszesen 26 aktív az EKR piacon.**
- ✓ A mennyiség alapján **TOP 5 szervezet hitelesítései a mennyiségek 80%-át lefedi. Az intézkedések számát tekintve, ez 425 db, mely az összes intézkedésnek 71%-a.**
- ✓ A megtakarítások **60%-a egyedi audit alapján került be a nyilvántartás rendszerébe**, 377 a 597-ből. A számok alapján az egyedi hitelesítés során nagyobb mértékű energiamegtakarítást számolnak el a felek.
- ✓ **A nem kötelezeti megtakarítások 17%-ot, 125 505 GJ-t tesznek ki a nyilvántartás összesített mennyiségéből.** Ez egyértelműen jelzi, hogy az EKR nem csak közvetlenül a kötelezetteket ösztönzi, hanem harmadik fél által végrehajtott intézkedéseket is eredményez.
- ✓ **75 projektet érintő HEM jogosultság cserélt gazdát. 23 jogosult és 69 kötelezett érintett az átruházásokban.**