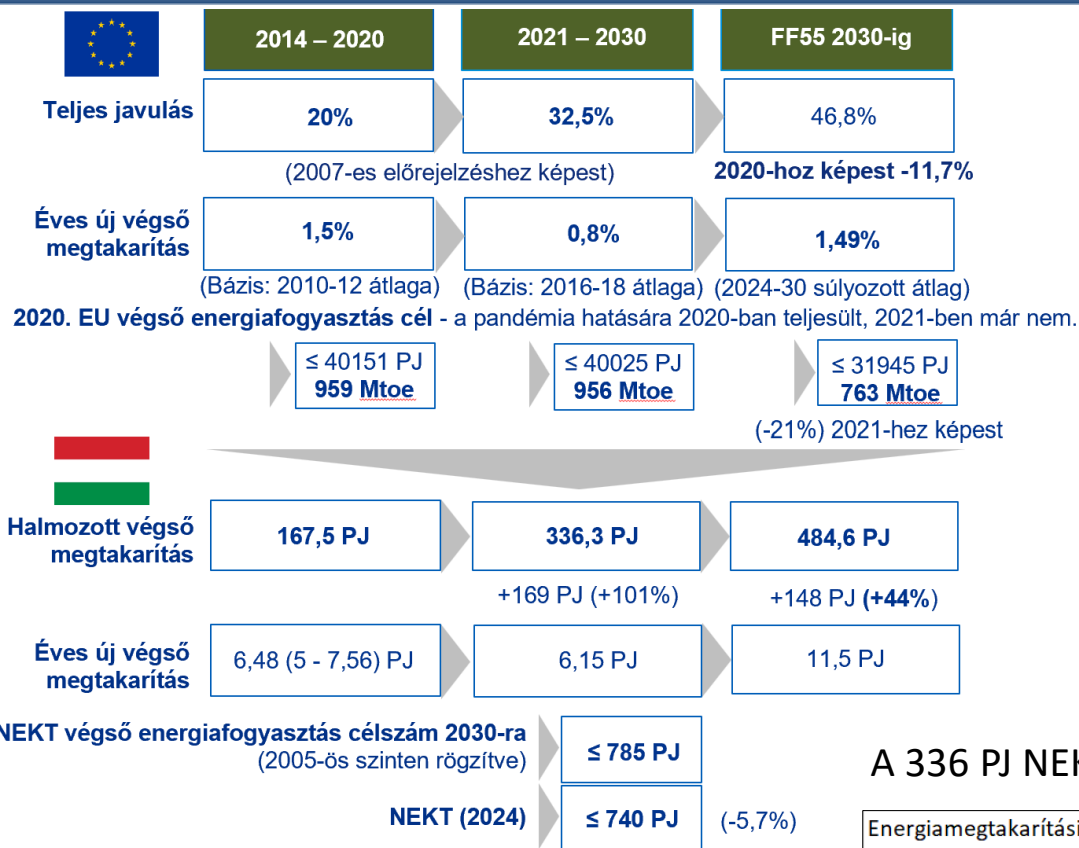


**ENERGIAHATÉKONYSÁG MINT ÜZLET:**  
**hogyan fordul át a kényszer szabályozás valódi megtérüléssé**  
**- kerekasztal beszélgetés -**

**Ringhoffer Örs**  
vezető energetikai szaktanácsadó  
GHS Zrt.

**ENERGO Expo**  
**Debrecen, 2026. április 1.**

# Magyarország energiamegtakarítási céljai



Energihatékonysági Irányelv: A 2014-20 időszak 32,4 PJ halmazott elmaradását 2021-30 között kell pótolni. 2030-ig így összesen 517 PJ halmazott megtakarítást kellene elérni. A 2024.10.15-én benyújtott magyar Nemzeti Energia és Klímatervben (NEKT) maradt a 336 PJ vállalás.

## A 336 PJ NEKT cél időarányos teljesülése:

Energiamegtakarítási eredmények	Kumulált eredmény 2024 végéig (PJ)	Időarányos cél (PJ)	(%)
2021-2024			
Állami programok	61	122	50%
EKR	72	43	167%
Összesen	133	165	80%
Energiamegtakarítási eredmények	Várható teljesülés 2030-ig	Kumulált cél 2030-ig (PJ)	(%)
2021-2030			
Állami programok	149	235	82%
EKR	88	88	100%
Összesen	280	336	83%

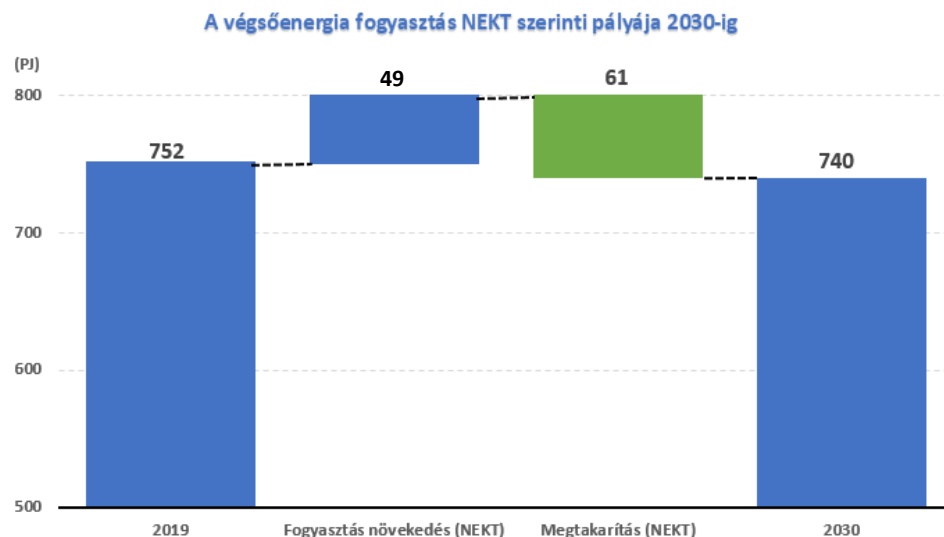
Bár az EKR 167%-a jól mutat, a cél és megtakarítás beszámítás eltérő módszertana miatt 33 PJ élettartam hiány halmazódott fel a szakpolitika teljesítményében. A 2025. évi emeléssel 2030-ig 81-101 PJ között várható a teljesítménye.

# A halmozott energiamegtakarítási kötelezettség (lineáris pálya)

Nemzeti Energia és Klímaterv (NEKT) végsőenergia fogyasztási célja 740 PJ 2030-ban.

Az EKR megtakarítási cél a halmozott 336,3 PJ cél 26%-ának teljesítése, 88 PJ halmozott energiamegtakarítás elérése. Évente azonos volumenű teljesítés mellett új megtakarításként: a 61 PJ végsőenergia megtakarításból 16 PJ teljesítése.

(Magyarország energiafogyasztása 695 PJ volt 2024-ben)



Energiamegtakarítási cél, lineáris pálya FF-55 szerinti	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	Halmozott megtakarítás	Súlyozott átlag '24-'30
Megtakarítási arány (irányelv):	0,8%	0,8%	0,8%	1,3%	1,3%	1,5%	1,5%	1,9%	1,9%	1,9%		1,49%
Új megtakarítás évente (PJ):	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1	61	13%
		6,1	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1	55	11%
			6,1	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1	49	10%
				9,9	9,9	9,9	9,9	9,9	9,9	9,9	70	14%
					9,9	9,9	9,9	9,9	9,9	9,9	60	12%
						11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	57	12%
							11,5	11,5	11,5	11,5	46	9%
								14,5	14,5	14,5	44	9%
									14,5	14,5	29	6%
										14,5	15	3%
Korábbi megtakarítások hatása (halmozás):	1%	3%	4%	6%	8%	10%	13%	16%	19%	22%	485	PJ
Éves új megtakarítás:	0,0	6,1	12,2	18,3	28,3	38,2	49,7	61,1	75,7	90,2	380	PJ
	6,1	6,1	6,1	9,9	9,9	11,5	11,5	14,5	14,5	14,5	105	PJ

(1 Petajoule = 1 millió GJ)

# Az energiahatékonysági kötelezettségi rendszer (EKR)

- A földgáz, villamosenergia és üzemanyag kereskedőket kötelezi a végfelhasználói értékesítés után meghatározott arányú megtakarítás elérésére.
- A költségét az ipar és kereskedelem szektorok vállalatai és az üzemanyag vásárlók fizetik (a kötelezett energiakereskedők áthárítják a költségeit) A megtakarítás kereskedőknek 2025-ben egy 30 Mrd Ft forgalmú piac, az energiafogyasztóknak 90 Mrd Ft többlet költség. Ezért nem mindegy, hogy 1-3 vagy 35-50 évre jönnek létre a megtakarítások.
- A szakpolitika célja: 2021-30 között Magyarország halmozott energia megtakarítási kötelezettsége 26%-át, 88 millió GJ végsőenergia megtakarítást létrehozni.
- Várható eredménye: 81-101 PJ – attól függően, hogy 2030-ig milyen arányban jönnek létre a kötelezettség teljesítésére 2,0x és több, mint 4,0x szorzóval bejelenthető megtakarítások. Ez az eltérítés teszi lehetővé, hogy költség térítés mentes legyenek a fűdémszigetelések és a közútról vasútra terelt áruszállítás, de számos más épületenergetikai intézkedés is kedvezményes elszámolást alkalmazhat a 18/2025. (VII. 31.) EM rendelet I. mellékletében (EKR intézkedés katalógus) rögzített elszámolási szabályok alapján.
- *Hitelesített Energiamegtakarítások (HEM) Nyilvántartása*: a MEKH közhiteles nyilvántartása az EKR kötelezettség teljesítésére felhasználható megtakarításokról.
- Kihívások:

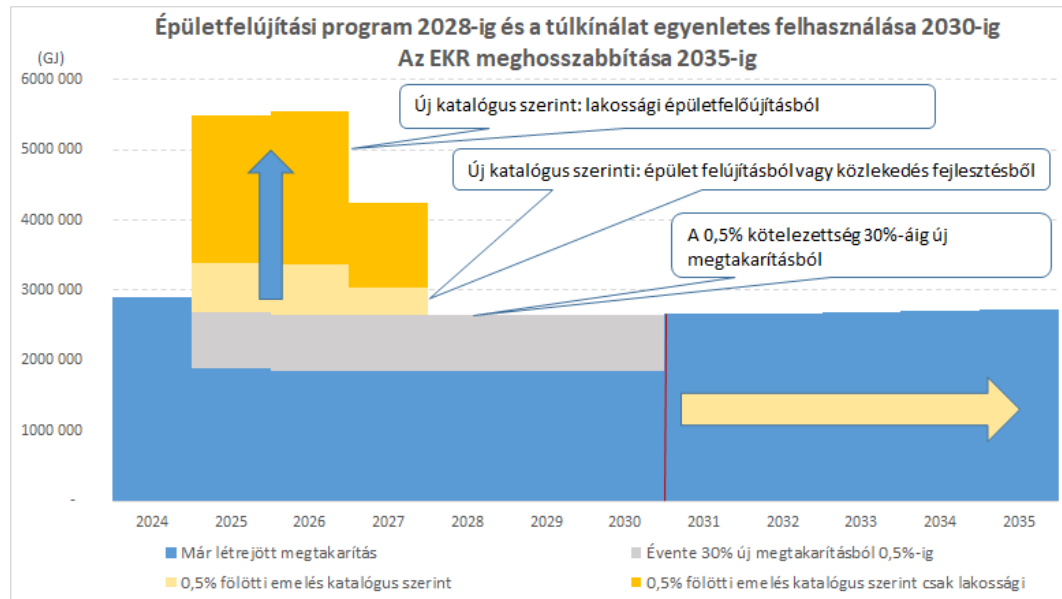
Hiányzik a végrehajtó hatóság effektív ellenőrzése - jellemzőek a lakossal való szerződés nélküli HEM-ek, amelyek után nem fizettek Áfát sem. Az Energiahatékonysági törvény szankciói helyett lényegesen enyhébb ÁKR szerinti szankció alkalmazása nem tartja távol az ügyeskedőket. Egy szakpolitika annyira hatásos, amennyire a végrehajtó hatóság betartatja a jogszabályokat.

# Az EKR eredményei

- A 76%-ban import kitett magyar gazdaságban értékes ipari és logisztikai megtakarításokat hozott létre. Újabban hosszú élettartamú épületenergetikai megtakarításokat.
- Kevesebb, mint 30%-os hozzájárulás mellett ipari, logisztikai és épület korszerűsítési beruházásokat hozott létre, az építőipar számára felújítási keresletet jelentett.
- Újra felépítette az hazai energetikus mérnöki kapacitásokat, vonzóvá tette a független energetikusi pályát.
- Létrehozta azt a megtakarításokat létrehozó vállalközi hálózatot, amely hatékonyan hozott létre jelentős volumenű megtakarításokat.
- Az első év magas megtakarítás árait követően létrejött a megtakarítási projekt kínálat, az EKR addig ismeretlen költsége, kockázata lényegesen csökkent, kiszámíthatóvá vált. Az áthárítás a villamosenergia és üzemanyag szektorokban a felére csökkent.
- Egyes kötelezettek tudatosan kezdték el használni az EKR vevők megtartására, megszerzésére, további energetikai szolgáltatások nyújtására az ügyfeleknek.
- Az EKR hatékonyan hoz létre végfelhasználói megtakarításokat:
  - Írországban az állami programok 30 € cent/kWh költségével szemben 10 € cent/kWh költséggel.
  - Magyarországon az Otthonfelújítási Program 123 Mrd Ft/1,5 PJ költségével szemben 12-13 Mrd Ft/PJ költséggel.

# Új kereslet az EKR-ben: 2025. évi XXV. törvény (Magyar Közlöny 2025. évi 55. szám)

Halmazott 101 PJ kötelezettség teljesítésére elszámolható megtakarítás 2021-30 között, ami 29 PJ-al csökkentheti az energiafogyasztást



- Emelés: a földgáz és villamosenergia kereskedőknek 2025 féltől 2,3%, 2026-ban 1,4%, majd 2027-ig 1,0% megtakarítási kötelezettség, az üzemanyag kereskedőknek marad a 0,5%.
- EKR meghosszabbítása 2035-ig (halmazott kötelezettség megállapítás).
- Az emelés 75%-át csak lakossági épület felújításokkal, az emelés többi részét csak épület felújítási vagy közlekedés fejlesztési megtakarításokkal lehet teljesíteni (a 122/2015. (V. 26.) Korm. rendelet módosítása tartalmazza).

# Az EKR piac története dióhéjban

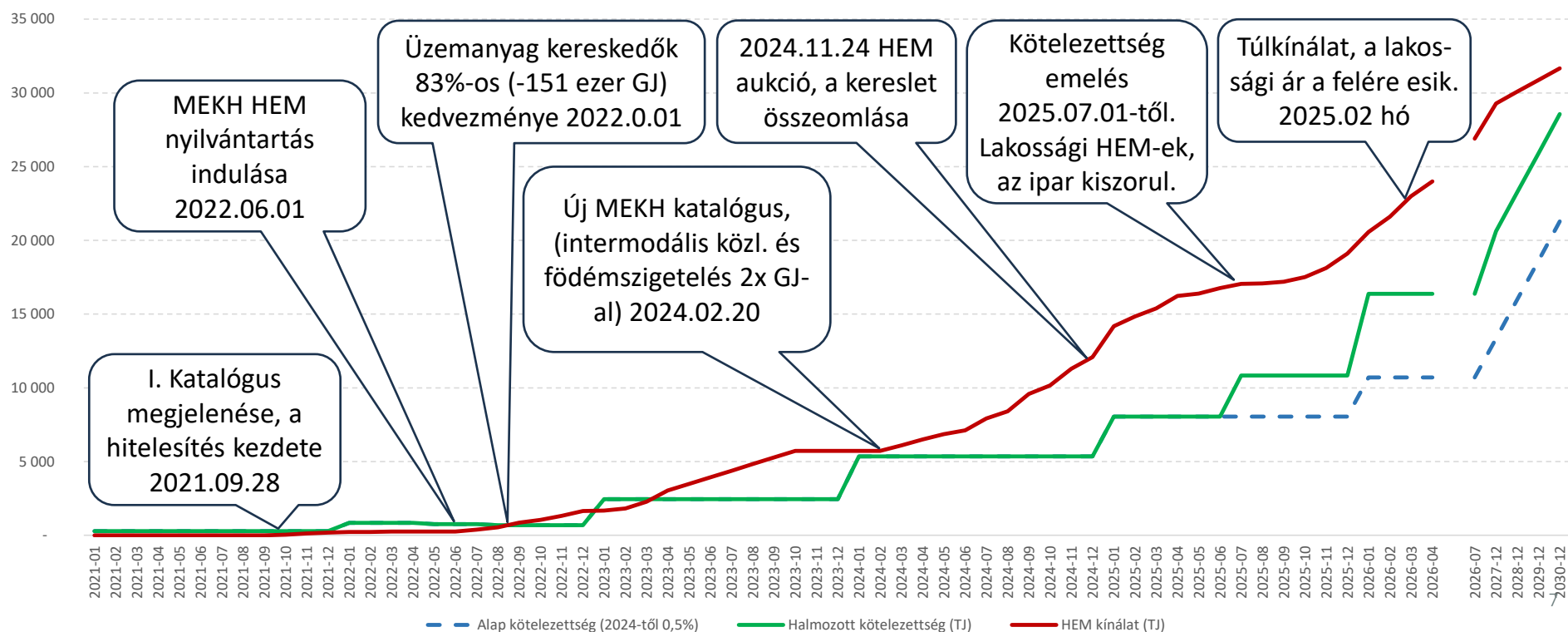
Az EKR 1.0 (15,9 millió GJ 0,5% kötelezettségig) kínálata 2024. februárig létrejött. 2025. október elején 3,6 millió GJ túlkínálat volt ezekből a típusú megtakarításokból 2030-ig. Az ellenőrzés gyengeségét kihasználva ezek egy részét a jogszabályi tiltás ellenére eladták az emelésbe.

Várhatóan 2026. szeptember végéig az EKR 2.0 kínálata is létrejön. Csak az adott évi megtakarításból teljesítendő kötelezettség közel évi 800 ezer GJ megtakarítás kereslete marad 2030-ig. (2030-ig csak az adott évi és a lakossági HEM-mel teljesítés szerepel új kínálatként a grafikonon.)

Papíron 2025. augusztus 1. óta a 2025-'27 közötti emelés 7,28 Millió GJ-ából 4,6 millió kínálat be lett jegyezve '26 március végéig a MEKH nyilvántartásába.

## Hogyan tovább?

EKR kereslet-kínálat



# A halmozott cél figyelmen kívül hagyása - hová tűnt 2021-24. között az EKR eredménye?

Az élettartam hiány következtében a halmozott célból 33 PJ elmaradás keletkezett 2025-ig. Ez 88 helyett 55 PJ halmozott eredményt hozott volna.

További 21 PJ eredmény csökkenés várható a megtérülés alapon premizált intézkedésekből.

A halmozott helyett éves új megtakarítás kivetés hatása az EKR szakpolitika eredményére:

Halmozott kötelezettség kivetése:

EKR model (PJ)	2021	2022	2023	2024	2025	2026E	2027E	2028E	2029E	2030E	Halmozva	%
	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	2,9	2%
		0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	6,5	5%
			1,76	1,76	1,76	1,76	1,76	1,76	1,76	1,76	20,5	15%
				2,91	2,91	2,91	2,91	2,91	2,91	2,91	40,9	30%
					5,48	5,48	5,48	5,48	5,48	5,48	73,8	54%
						5,64	5,64	5,64	5,64	5,64	102,0	75%
							4,35	4,35	4,35	4,35	119,4	88%
								2,75	2,75	2,75	127,7	94%
									2,75	2,75	133,2	98%
										2,74	135,9	100%
Új megtakarítás	0,29	0,40	1,76	2,91	5,48	5,64	4,35	2,75	2,75	2,74	29,1	21%
Halmozás	-	0,29	0,69	2,45	5,35	10,84	16,48	20,83	23,58	26,33	106,8	79%

1 GJ halmozott kötelezettség 2021-ben:



Akár 5 db két éves élettartamú megtakarítással teljesíthető:



Éves új megtakarítási kötelezettség kivetése:

1 GJ Éves új kötelezettség 2021-ben és 5 db két éves HEM értéke az EKR-ben:



Csak a következtelen módszertanon a kötelezettek 33 millió GJ költségét takarították meg 2024. végéig. 2031-től halmozott kötelezettség kivetési módszertanra kellene áttérni.

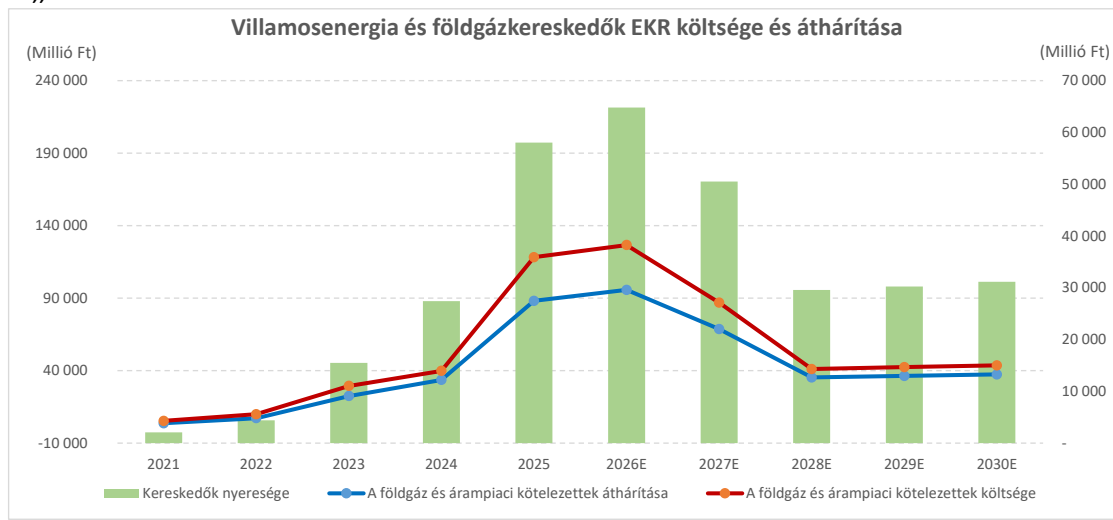
## A kötelezettek kedvelik: 30 Mrd Ft forgalmú piac vs 90 Mrd Ft áthárítás 2025-ben

2030-ig közel 314 Mrd forintot keresnek a kötelezett kereskedők az EKR-en. Rajtuk kívül sok megtakarítás (HEM) árusnak is ez a legjobb piaca – esetenként emiatt nehéz energetikai auditort találni a kötelező vállalati energetikai auditokhoz.

A megtakarításokat jelentősen eltérő költséggel lehetett létrehozni. Mivel a rövid élettartamú HEM-eket a következtelen elszámolás miatt nem kellett arányosítani és az ipari HEM-eknél lényegesen olcsóbban létre lehetett hozni, 2024-ben markánsan megnőtt a kínálatban a hazai energia szektor számára értéktelen rövid élettartamú HEM-ek aránya, ami 33 millió GJ élettartam veszteséget eredményezett az EKR-ben.

A 2023. végéig létrejött megtakarítások negyede 1 év élettartamú gumi pumpálásból és kamionos képzésből jött létre, szemben az ipari HEM-ek 15 éves élettartamával vagy az épület korszerűsítési HEM-ek 35-50 éves élettartamával.

2024. őszig egy energiatudatos vezetés (Eco-driving) képzési GJ-t 3000 Ft-ból elő lehetett állítani és 8-9 ezer Ft-ért eladni a kötelezetteknek. A perlátorok és az energiatakarékos zuhanyfejek és a kamion gumik pumpálása hasonszórú „intézkedések” voltak.



# Egyes intézkedések kivezetése az EKR-ből és arányosítás a rövid élettartamú megtakarításoknál 2025-ben

## 2015. évi LVII. törvény 15. § (5a)

A energiahatékonyságról szóló törvény Nem auditálható és nem hitelesíthető az Energhatékonsági Kötelezettségi Rendszerben az alábbi intézkedésekből származó energiamegtakarítás:

- üzemanyag adalékolásából származó energiamegtakarítás,
- gépjármű abroncsnyomás korrekciójával elért energiamegtakarítás,
- perlátor felszereléséből vagy cseréjéből származó energiamegtakarítás,
- világításkorszerűsítés esetén az egyes veszélyes anyagok elektromos és elektronikus berendezésekben való alkalmazásának korlátozásáról szóló kormányrendeletben foglaltaknak nem megfelelő világítótestekkel végrehajtott világításkorszerűsítésből származó energiamegtakarítás.”

A 2025-ben a 2030-nál rövidebb élettartamú intézkedések 2030-ig arányosított megtakarítással jelenthetők be a HEM adatbázisba. 2026-tól egyáltalán nem jelenthetők be a 6 évnél rövidebb élettartamú megtakarítások.

Intézkedés típus	DB	DB arány (%)	GJ	GJ arány (%)	Élettartam (év)
2024. febr. 29. és szept. 6. közötti új HEM-ek*	2039	100%	3 181 308	100%	
Intermodális közlekedés	83	4%	756 314	24%	1
Födémszigetelés	251	12%	542 758	17%	>25
Eco-driving - kamionos vezetés képzés	281	14%	354 384	11%	1
Guminyomás ellenőrzés	573	28%	199 074	6%	1
Perlátor - vízszűkítő	42	2%	139 223	4%	15
Kamioncsere	108	5%	114 561	4%	1
Világításkorszerűsítés	193	9%	101 256	3%	15
Egyéb	508	25%	973 738	31%	

(\*A katalógus előző módosítása február 20-án lépett életbe)

2024. március és szeptember közepe között a födémszigetelés 5988 GJ-ról 548 ezer GJ-ra, az intermodális közlekedés 126 ezer GJ-ról 885 ezer GJ-ra nőtt a HEM nyilvántartásban.

# Az EKR számokban 2030-ig

Legközelebb 2026. ősszel várható az EKR felülvizsgálata.

Az EKR kötelezettség emelése 2025. félév és 2030. között (GJ)									2025-30. megtakarítás földgáz fogyasztásra vetítve (millió m <sup>3</sup> )
EKR kötelezettség	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2025-30 összesen	
<b>0,5% alap forgatókönyv</b>	2 909 733	<b>2 695 960</b>	<b>2 650 895</b>	<b>2 640 184</b>	2 643 838	2 649 123	2 656 093	<b>15 936 093</b>	460,6
Ebből új megtakarítással teljesítendő	-	808 788	795 269	792 055	793 152	794 737	796 828	4 780 828	
<b>Emelés 0,5%-1,4%</b>	-	<b>2 785 271</b>	<b>2 893 585</b>	<b>1 602 053</b>		( ? )		<b>7 280 909</b>	210,4
0,25% katalógus szerinti		696 318	723 396	400 513				1 820 227	
0,75% csak lakossági épület		2 088 953	2 170 189	1 201 540				5 460 682	
<b>Kötelezettség összesen</b>	<b>2 909 733</b>	<b>5 481 231</b>	<b>5 544 480</b>	<b>4 242 237</b>	<b>2 643 838</b>	<b>2 649 123</b>	<b>2 656 093</b>	<b>23 217 002</b>	671,0

- A 2026. évi emelt célt teljesíthetőnek, viszont felül kell vizsgálni, hogy 2027. után milyen ösztönzők maradjanak a szakpolitikában.
- A 0,5% kötelezettség 70%-áig 3,6 millió GJ túlkínálat volt '25. okt. 1-én 2030-ig.
- 2025. II. félévben 2,09 millió katalógus szerinti lakossági és a 0,7 millió GJ katalógus szerinti új megtakarítás kínálat jött papíron.

7,28 PJ emelés, ebből 5,46 lakossági felújításokkal teljesíthető

A EKR kötelezettség emelése			
Év	Kötelezettség (%)	Emelés (GJ)	Ebből lakossági (GJ)
2025	1,4% (0,5%, majd 2,3%)	2 785 271	2 088 953
2026	1,4%	2 893 585	2 170 189
2027	1,0%	1 602 053	1 201 540
<b>Összesen:</b>		<b>7 280 909</b>	<b>5 460 682</b>

## Az EKR megtakarítások összetétele

Megtakarítások az EKR-ben	2021	2022	2023	2024	2025 YTD	Összesen
<b>Összesen (GJ)</b>	<b>1 233 336</b>	<b>2 927 962</b>	<b>4 422 714</b>	<b>6 844 391</b>	<b>2 083 499</b>	<b>17 511 902</b>
Épületek	322 665	906 007	1 204 195	4 073 532	1 495 140	<b>8 001 539</b>
Közlekedés-szállítás	502 159	1 095 226	1 795 859	1 737 136	291 611	<b>5 421 991</b>
Ipar	408 513	926 729	1 422 659	1 033 723	296 747	<b>4 088 372</b>
Épületek	26%	31%	27%	60%	72%	45,7%
Közlekedés-szállítás	41%	37%	41%	25%	14%	31,0%
Ipar	33%	32%	32%	15%	14%	23,3%

- Az épület szektor a legnagyobb EKR megtakarítóvá vált. Az első évben még csak a megtakarítások negyede származott innen, 2025. októberig közel a megtakarítások háromnegyede itt jött létre.
- A közlekedés szállítás szektor ismerte fel először az EKR előnyeit. A fosszilis járműcserék kivezetésével 2025-ben már csak 14%-ban járul hozzá az EKR eredményéhez. Arra számítunk, hogy az év végéig a vasúti és az elektrifikált közlekedés megtakarításai még változtatnak az arányon.
- A 2021-23 között az EKR közel harmadát adó ipari megtakarítások arányát a lakossági megtakarítás állomány jelentős bővülése vetette vissza. Fontos számunkra ez a szektor, ezért keressük az ipari megtakarítások ösztönzésének a lehetőségeit.

# Az összes EKR megtakarítás 46%-át épületenergetikai korszerűsítések adták

Épület megtakarítások az EKR-ben (GJ)	2021	2022	2023	2024	2025 YTD	Összesen	(%)
<b>Épületek Összesen</b>	<b>322 665</b>	<b>906 007</b>	<b>1 204 195</b>	<b>4 073 532</b>	<b>1 495 140</b>	<b>8 001 539</b>	
Épület szigetelés	50 436	57 802	82 824	2 198 422	1 021 163	<b>3 410 647</b>	42,6%
Ebből földem szigetelés	15 567	21 061	27 396	2 114 321	983 648	3 161 994	92,7%
Ebből homlokzat szigetelés	9 024	11 339	3 902	12 409	3 623	40 298	1,2%
Nyílászáró csere	1 046	1 995	1 789	4 084	99	<b>9 014</b>	0,1%
Fűtés korszerűsítés	81 800	585 190	682 296	613 833	238 516	<b>2 201 635</b>	27,5%
Hőszivattyú	30 975	15 715	57 049	40 165	22 929	<b>166 834</b>	2,1%
Hűtés korszerűsítés	64 115	34 785	69 518	33 118	-	<b>201 536</b>	2,5%
HMV korszerűsítés	1 001	14 962	50 036	996 733	196 913	<b>1 259 646</b>	15,7%
Légtechnika	20 374	43 091	51 307	37 579	-	<b>152 351</b>	1,9%
Világítás korszerűsítés	72 917	152 467	209 375	149 597	15 519	<b>599 875</b>	7,5%
<b>Összes EKR megtakarítás</b>	<b>1 233 336</b>	<b>2 927 962</b>	<b>4 422 714</b>	<b>6 844 391</b>	<b>2 083 499</b>	<b>17 511 902</b>	
Épületek aránya	26%	31%	27%	60%	72%	<b>46%</b>	
<b>Épületek energiafogyasztása</b>	<b>365 723 832</b>	<b>335 506 892</b>	<b>305 462 117</b>	<b>300 579 808</b>			
Ebből EKR megtakarítás aránya	0,1%	0,3%	0,4%	1,4%			

- Összes épületenergetikai korszerűsítés 43%-a 35-50 év élettartamú szigetelésekből származik.
- 2023-ig a kereskedelem-szolgáltatás és az ipar épületeinek megtakarításai voltak a jellemzők (1-2% lakossági megtakarítás volt az EKR-ben). 2024-től már a lakossági megtakarítások domináltak az EKR épület megtakarítások között.
- A nyílászáró cserék, amiket szigeteléssel egyidejűleg célszerű elvégezni viszonylag költségesek.
- A fűtés és a használati melegvíz korszerűsítés második és harmadik legtöbb megtakarítást elérő intézkedések.
- A világításkorszerűsítés az egyik legolcsóbb intézkedés – azonban viszonylag kevés megtakarítás érhető el csak vele.

## A 2021. óta létrejött EKR megtakarítások közel harmadát a közlekedés szektor adta

Közlekedés-szállítási szektor megtakarításai az EKR-ben (GJ)	2021	2022	2023	2024	2025	Összesen	(%)
<b>Közlekedés-szállítás összesen</b>	<b>502 159</b>	<b>1 095 226</b>	<b>1 795 859</b>	<b>1 737 136</b>	<b>291 611</b>	<b>5 421 991</b>	
Személyszállítás	33 083	38 671	75 799	191 477	9 663	348 694	6,4%
Járműcsere	12 914	8 233	15 153	2 474	-	38 774	11,1%
Abronsnyomás ellenőrzés	6 256	22 241	26 320	46 512	1 119	102 448	29,4%
Egyéb (energiatakarékos abroncs)	13 913	8 198	34 326	142 492	8 544	207 471	59,5%
<b>Teherzállítás</b>	<b>469 076</b>	<b>1 056 555</b>	<b>1 720 060</b>	<b>1 545 659</b>	<b>281 948</b>	<b>5 073 297</b>	<b>93,6%</b>
Járműcsere	187 880	277 290	324 734	257 299	2 304	1 049 507	20,7%
Energiatakarékos vezetés képzés	144 073	596 403	1 136 822	1 030 406	241 046	3 148 751	62,1%
Abronsnyomás ellenőrzés	128 135	179 618	251 572	245 375	36 580	841 279	16,6%
Egyéb (energiatakarékos abroncs)	8 988	3 243	6 932	12 579	2 018	33 760	0,7%
<b>Összes EKR megtakarítás</b>	<b>1 233 336</b>	<b>2 927 962</b>	<b>4 422 714</b>	<b>6 844 391</b>	<b>2 083 499</b>	<b>17 511 902</b>	
Közlekedés-szállítás aránya	41%	37%	41%	25%	14%	31%	
<b>Közlekedés-szállítás energiafogyasztása</b>	205 053 450	214 092 920	206 521 566	205 467 930			
Ebből EKR megtakarítás aránya	0,2%	0,5%	0,9%	0,8%			

- A közlekedés szektor megtakarításainak döntő részét a teherzállítás adta.
- A fosszilis járműcsere tiltása vette vissza a kamioncseréket 2025-ben.
- Az energiatkarékos vezetés képzés és az abroncsnyomás korrekció helyett a jövőben az intermodális közlekedést, illetve a tartós megtakarításokat hozó elektrifikációs vasúti és közúti flotta bővítéseket kívánjuk ösztönözni.

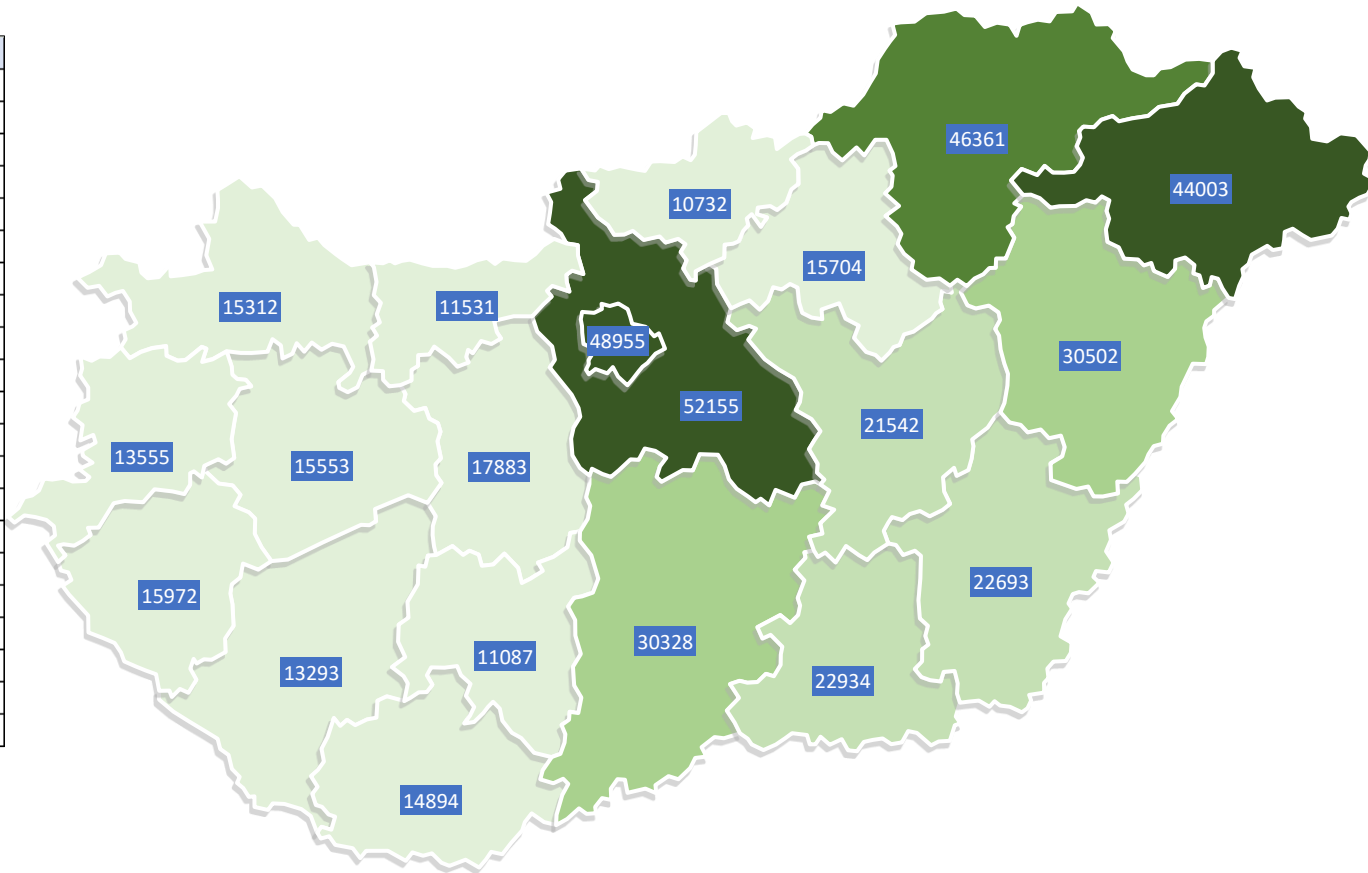
## Az ipar szektorból származik az EKR megtakarítások 23%-a

Ipari megtakarítások az EKR-ben (GJ)	2021	2022	2023	2024	2025 YTD	Összesen	(%)
<b>Ipari HEM-ek összesen</b>	<b>408 513</b>	<b>926 729</b>	<b>1 422 659</b>	<b>1 033 723</b>	<b>296 747</b>	<b>4 088 372</b>	
Gyártás korszerűsítés, berendezések cseréje	197 499	598 931	1 084 512	486 806	184 738	2 552 485	62,4%
Gőz rendszerek	169 722	191 038	259 317	396 061	70 833	1 086 971	26,6%
Irodai megtakarítások és egyéb	3 520	83 852	38 635	100 687	802	227 496	5,6%
Sűrített levegős rendszerek	24 885	27 136	28 472	36 596	9 724	126 812	3,1%
Hulladékhő hasznosítás	12 887	25 773	11 723	11 443	18 266	80 092	2,0%
Technológiai szigetelés				2 131	12 386	14 517	0,4%
<b>Összes EKR megtakarítás</b>	<b>1 233 336</b>	<b>2 927 962</b>	<b>4 422 714</b>	<b>6 844 391</b>	<b>2 083 499</b>	<b>17 511 902</b>	
Ipari aránya	33%	32%	32%	15%	14%	<b>23%</b>	
Ipar energiafogyasztása	186 005 767	168 058 855	155 903 447	160 057 647			
Ebből EKR megtakarítás aránya	0,2%	0,6%	0,9%	0,6%			

- Az ipari megtakarítások 62%-át a gyártási folyamatok és a berendezés cserék energia megtakarításai adták.
- A nagynyomású gőz rendszerek adták a teljes ipari megtakarítási állomány negyedét.
- 2024-től az olcsón létrehozható és aránylag sok megtakarítást adó technológiai szigetelések megjelenésének és elterjedésének lehetünk tanúi.
- Az EKR-be bejelentett ipari megtakarítások átlagos élettartama 15 év.

# Az összes lakossági HEM 2025.10.01-ig

Megye	Darabszám	(%)
Pest	52155	11%
Budapest	48955	10%
Borsod-Abaúj-Zemplén	46361	10%
Szabolcs-Szatmár-Bereg	44003	9%
Hajdú-Bihar	30502	6%
Bács-Kiskun	30328	6%
Csongrád-Csanád	22934	5%
Békés	22693	5%
Jász-Nagykun-Szolnok	21542	5%
Fejér	17883	4%
Zala	15972	3%
Heves	15704	3%
Veszprém	15553	3%
Győr-Moson-Sopron	15312	3%
Baranya	14894	3%
Vas	13555	3%
Somogy	13293	3%
Komárom-Esztergom	11531	2%
Tolna	11087	2%
Nógrád	10732	2%
<b>Végösszeg</b>	<b>474989</b>	



# 2025.08.01 - 2025.10.01. között az új katalógus szerinti lakossági HEM

Megye	Darabszám	(%)
Borsod-Abaúj-Zemplén	1952	31%
Szabolcs-Szatmár-Bereg	871	14%
Jász-Nagykun-Szolnok	454	7%
Fejér	416	7%
Hajdú-Bihar	406	6%
Bács-Kiskun	379	6%
Veszprém	281	4%
Pest	245	4%
Heves	218	3%
Komárom-Esztergom	146	2%
Békés	137	2%
Somogy	133	2%
Győr-Moson-Sopron	120	2%
Csongrád-Csanád	107	2%
Zala	98	2%
Tolna	96	2%
Budapest	91	1%
Vas	79	1%
Baranya	48	1%
Nógrád	39	1%
<b>Végösszeg</b>	<b>6316</b>	

