

# Energetikai szakreferenci összefoglaló éves jelentés 2025. évről



Jelen Energetikai szakreferenci összefoglaló éves jelentés az energiahatékonyságról szóló törvény végrehajtásáról szóló 122/2015. (V. 26.) Korm. rendelet 7/A. § alapján készült a Radioaktív Hulladékokat Kezelő Közhasznú Nonprofit Korlátolt Felelősségű Társaság részére.

Vonatkozó szerződés azonosítója: K3200-003/25

Készítette:

Nagy Tibor  
energetikai szakreferens  
ESZ-250/2020

## 1. Bevezetés, jogszabályi kötelezettség

A Radioaktív Hulladékokat Kezelő Közhasznú Nonprofit Korlátolt Felelősségű Társaság (továbbiakban: RHK) az energiahatékonyságról szóló törvény végrehajtásáról szóló 122/2015. (V. 26.) Korm. rendelet 7/A. § (1) bekezdésében meghatározottak alapján energetikai szakreferens igénybevételére kötelezett társaság. Jelen Energetikai szakreferensi összefoglaló éves jelentés a fentiekben hivatkozott jogszabály 7/A. § (2) bekezdés e) pontjában előírt követelmények alapján, azok teljesítése érdekében készült.

Jelen Energetikai szakreferensi összefoglaló éves jelentés az Energetikai szakreferensi havi jelentések, illetve az RHK által szolgáltatott adatok és információk alapján készült.

## 2. Energetikai szakreferensi összefoglaló éves jelentés

### 2.1 Tárgyév

Jelen Energetikai szakreferensi összefoglaló éves jelentés **2025. évre** vonatkozik.

### 2.2 Területi érvényesség

Jelen Energetikai szakreferensi összefoglaló éves jelentés területi érvényessége az alábbi RHK telephelyekre terjed ki:

- RHK székhely  
2040 Budaörs, Puskás Tivadar utca 11.
- RHK Paksi Kirendeltség  
Kiegészítő Kazetták Átmeneti Tárolója (továbbiakban: KKÁT)  
7031 Paks, Pf.: 12, belterület hrsz. 8803/2
- Radioaktív Hulladék Feldolgozó és Tároló (továbbiakban: RHFT)  
2166 Püspökszilágy, Püspökszilágy külterület hrsz.: 043/17, 043/18, 043/20, 2165 Kisnémedi külterület hrsz. 0122/3
- Nemzeti Radioaktív hulladék-tároló (továbbiakban: NRHT)  
7164 Bábaapáti, Bábaapáti külterület hrsz. 0112/2 (Mórággyi völgy 4)
- RHK Pécsi iroda  
7623 Pécs, Esztergár L. utca 19.

Jelen Energetikai szakreferensi összefoglaló éves jelentés adatstruktúrájának egyszerűsítése és ezáltal áttekinthetőségének javítása érdekében az RHK székhelyéhez és a pécsi irodához tartozó energiafogyasztási adatokat a Paksi Kirendeltség adataival együtt jelenítettük meg, tekintettel arra a tényre, hogy a székhelyen és a pécsi irodában felhasznált energia nem mért, az irodaház egészének energiafogyasztását az irodaház üzemeltetője a teljes épület szintjén méri és azt átalánydíj formájában terület arányosan osztja le a bérlőkre.

### 2.3 Tárgyévi energiafogyasztási adatok és azok kiértékelése

#### 2.3.1 Villamosenergia

Az RHK tárgyévi villamosenergia fogyasztása az alábbi:

Telephely megnevezés:	Fogyasztott mennyiség: (MWh)
Paksi Kirendeltség, KKÁT	380,052
RHFT	349,321
NRHT	808,607
<b>Összes villamosenergia felhasználás</b>	<b>1.537,980</b>

A tárgyévi összesített villamosenergia fogyasztási adatok viszonya (változása) a megelőző év adataihoz képest, valamint a változás jellege / tendenciája az alábbi:

- Változás a megelőző évhez képest: 1,71 % (↑)

Változás értékelése a korábbi fogyasztási adatok és a vonatkozó energiamegtakarítási célú beruházások, fejlesztések, valamint egyéb körülmények tükrében az alábbi:

- A tárgyévi villamosenergia fogyasztás 1,71 százalékkal nagyobb a megelőző év villamosenergia fogyasztásánál. Ennek egyik meghatározó oka a 2025. év elején az RHK egyes telephelyein tapasztalható, a megelőző évitől hidegebb és egyben szélsőségesebb időjárás. Ennek okán a technológiai területek elektromos épületfűtési eszközei nagyobb intenzitással kerültek üzemeltetésre a vonatkozó technológiai és munkavédelmi utasításokban meghatározott környezeti és munkavégzési körülmények biztosítása érdekében. Ezzel megegyező hatást fejtett a radioaktív hulladékkezelési folyamatok intenzitásának időszakos növekedéséhez igazodó nagyobb volumenű villamosenergia felhasználás. A két tényező együttes hatásaként alakult ki a villamosenergia fentiekben jelzett 1,71 százalékos növekedése a megelőző évhez képest.

### 2.3.2 Földgáz

Az RHK tárgyévi földgáz fogyasztása az alábbi:

Telephely megnevezés:	Földgáz mennyiség: (m <sup>3</sup> )	Hőmennyiség: (MJ)
Paksi Kirendeltség, KKÁT	0	0
RHFT	23.003	814.196
NRHT	59.051	2.019.734
<b>Összes földgáz felhasználás</b>	<b>82.054</b>	<b>2.833.930</b>

A tárgyévi földgáz fogyasztási adatok viszonya (változása) a megelőző év adataihoz képest, valamint a változás jellege / tendenciája az alábbi:

- Változás a megelőző évhez képest: 10,33 % (↑)

Változás értékelése a korábbi fogyasztási adatok és a vonatkozó energiamegtakarítási célú beruházások, fejlesztések, időjárás adatok, valamint egyéb körülmények tükrében az alábbi:

- A tárgyévi földgáz fogyasztás 10,33 százalékkal nagyobb, mint a megelőző év földgáz fogyasztása. A növekedés egyik oka a hidegebb időjárás, mivel a tárgyév fűtési időszakát alkotó hónapok RHK telephelyein mért középhőmérsékleteinek átlaga 1,07 °C-kal volt alacsonyabb, mint a megelőző év ugyanilyen időszakában. A növekedés másik oka a téli hónapokban az RHK telephelyein tapasztalható éjszakai/hajnali extrém alacsony hőmérsékletek (fagyok), amelyek következtében a fűtési szolgáltatás sokkal intenzívebben került üzemeltetésre, különösen a munkakezdést megelőző felfűtési időszakban. Ugyanakkor a napokon keresztül tartó borult/felhős időjárás okán az épületek benapozásának időszakos hiánya tovább növelte a hőigényt, ami a fűtési szolgáltatás még intenzívebb üzemeltetését tette szükségessé. A fentiekben leírt két tényező együttes hatásaként alakult ki a földgáz fogyasztás fentiekben jelzett 10,33 százalékos növekedése a megelőző évhez képest.

### 2.3.3 Távhő

Az RHK a Paksi telephely, a székhely és a pécsi iroda vonatkozásában vesz igénybe távhő szolgáltatást. A távhő szolgáltatás egyik esetben sincs külön mérve, a szolgáltatóval szerződésben megállapodott éves mennyiséget vagy a teljes irodaház által felhasznált mennyiség bérelt alapterület arányos részét számlázza ki a szolgáltató a fűtési időszakban.

A fentiekre való hivatkozással jelen Energetikai szakreferensi összefoglaló éves jelentés is csak egy éves átlagos távhő hőmennyiség adatot tartalmaz, amelynek viszonyát / változását a korábbi időszak(ok) adataihoz képest és a változás jellegét / tendenciáját nem vizsgálja.

Az RHK által a tárgyévre szerződött felhasznált távhő hőmennyiség: 259.243 MJ.

### 2.3.4 Üzemanyag

Az RHK tárgyévi üzemanyag fogyasztása az alábbi:

Belső égésű motorral hajtott jármű üzemanyag fajta:	Üzemanyag fogyasztás: kategória:	Üzemanyag fogyasztás:	
		(liter)	(MJ)
Benzin	Személygépkocsi	24.503	833.102
	Tehergépkocsi	0	0
Gázolaj	Személygépkocsi	11.655	477.855
	Tehergépkocsi	8.373	343.293
	Munkagép	552	22.632
<b>Összes üzemanyag fogyasztás:</b>			<b>1.676.882</b>

A tárgyévi összesített üzemanyag fogyasztási adatok viszonya (változása) a megelőző év adataihoz képest, valamint a változás jellege / tendenciája az alábbi:

- Változás a megelőző évhez képest: 13,60 % (↑)

Változások értékelése a korábbi fogyasztási adatok és a vonatkozó energiamegtakarítási célú beruházások, fejlesztések, valamint egyéb körülmények tükrében az alábbi:

- Az üzemanyag fogyasztás a tárgyévi adatok alapján hőtartalomban mérve 13,60 százalékkal nagyobb, mint a megelőző évben felhasznált üzemanyag hőtartalom. Ezzel megegyező tendenciát mutat a flottaszintű futásteljesítmény megelőző évi értékéhez viszonyított 16,12 százalékos növekedése. A flottaszintű átlagfogyasztás csökkenés meghatározó oka a magasabb fajlagos fogyasztású gázolaj üzemű tehergépjárművek futásteljesítményének kisebb arányú növekedése a többi gépjármű kategória futásteljesítmény változásához viszonyítva, illetve a magas fajlagos fogyasztású gázolaj üzemű munkagépek használatának 37,06 százalékos csökkenése a megelőző évhez képest, amely elszámolás-technikai okok miatt futásteljesítmény csökkenést nem eredményez.

## 2.4 Energiahatékonysági beruházások, fejlesztések, intézkedések és az általuk elért eredmények

Az RHK vezetősége 2025. március 4-én megtartott vezetőségi értekezleten jóváhagyta a 2025. évi energiahatékonysági intézkedéseket, amelyek részeként 2025. szeptemberében az RHFT telephely térvilágítási rendszer vonatkozásában végzett világítási rendszer korszerűsítés kivitelezési munkái befejeződtek. Tekintettel annak jól tervezhető (az alacsonykapcsolós automatikus vezérlése okán alacsonyattól pirkadatig terjedő) üzemidejére, praktikusan tervezhető és jól kalkulálható energiamegtakarítást eredményez. A tárgyévi energiahatékonysági intézkedések listáját, azok teljesülésének áttekintését és az általuk elért energiamegtakarítási eredmények kimutatását az 1. sz. melléklet tartalmazza.

A Társaság a tárgyévben végrehajtott energiahatékonysági intézkedések teljesítésének eredményeként **1.569 kWh** villamosenergia megtakarítást realizált.

## 2.5 Mellékletek jegyzéke

1. sz. melléklet Energiahatékonysági beruházások, fejlesztések, intézkedések és az általuk elért eredmények

Budapest, 2026. március 31.

Nagy Tibor  
energetikai szakreferens  
ESZ-250/2020

**Energiahatékonysági beruházások, fejlesztések, intézkedések és az általuk elért eredmények**

Beruházás/Fejlesztés Üzemeltetési módszertan változtatás	Intézkedési terv		Erőforrás	Energia-megtakarítás	Előrehaladás
	Intézkedés	Határidő			
Felhasznált villamosenergia mennyiségének csökkentése a világítási rendszerek korszerűsítésével	RHFT telephelyen lévő egyes épületek és térvilágítási rendszer világítástechnikai elemeinek korszerűsítése LED technológiájú fényforrások alkalmazásával (P400B-2-11/21)	2025.12.31	3,5 mFt	1.569 kWh 2025.10.01-2025.12.31 közötti tényleges üzemeltetési időszakra vonatkozóan	Világítástechnikai rendszer LED fényforrásokra való átalakítása a térvilágítási rendszer vonatkozásában végrehajtásra került, 24 db Ledvance Eco Area Spd 90 típusú fényforrás került telepítésre
<b>Összesen:</b>				<b>1.569 kWh</b>	