

Energetikai szakreferensi összefoglaló éves jelentés 2023. évről



Jelen Energetikai szakreferensi 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: K3200-003/22

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 igénybevételeire 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 **2023. 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
Kiegészített 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 Kismémedi külterület hrsz. 0122/3
- Nemzeti Radioaktív hulladék-tároló (továbbiakban: NRHT)
7164 Bataapáti, Bataapáti 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 bérelőkre.

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	313,313
RHFT	324,682
NRHT	795,934
Összes villamosenergia felhasználás	1.433,929

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: 17,78 % (↓)

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

- A tárgyévi villamosenergia fogyasztás 17,78 százalékkal kisebb a megelőző év villamosenergia fogyasztásánál. Ennek meghatározó oka az "RHK Kft. energia takarékosági és hatékonysági intézkedési terv 2022/23" című dokumentumban meghatározott feladatok időarányos végrehajtása miatti fel nem használt villamosenergia mennyiség "hiánya". Az energiahatékonysági intézkedések részeként a technológiai és a biztonsági korlátokon belül optimalizálásra kerültek a nagy mennyiségű villamosenergiát fogyasztó berendezések, rendszerek üzemeltetési módszerei. Szintén a tárgyévi felhasznált villamosenergia csökkenését indokolja az RHK egyes telephelyein mért magasabb éves átlaghőmérséklet következtében a technológiai terekben felhasznált kisebb mennyiségű fűtési célú villamosenergia. A két tényező együttes hatásaként alakult ki a villamosenergia fentiekben jelzett 17,78 százalékos csökkenése a megelőző évhez képest.

2.3.2 Földgáz

Az RHK tárgyévi földgáz fogyasztása az alábbi:

Telephely megnevezés:	Földgáz mennyiség: (m ³)	Hőmennyiség: (MJ)
Paksi Kirendeltség, KKÁT	0	0
RHFT	19.632	691.802
NRHT	50.803	1.717.735
Összes földgáz felhasználás	70.435	2.409.537

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

- Változás a megelőző évhez képest: 20,64 % (↓)

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

- A tárgyévi földgáz fogyasztás 20,64 százalékkal kisebb, mint a megelőző év földgáz fogyasztása. A csökkenés meghatározó oka az "RHK Kft. energia takarékosági és hatékonysági intézkedési terv 2022/23" című dokumentumban meghatározott feladatok időarányos végrehajtása, amelynek részeként az épületfűtési rendszer központi és helyi szabályozó elemei úgy kerültek beállításra és üzemeltetésre, hogy a fűtött terek belső hőmérséklete ne haladja meg 18 °C-t, illeszkedve a 2023. október 27-ig hatályban lévő 353/2022. (IX. 19.) Korm. rendelet előírásaihoz. A másik ok az RHK egyes telephelyein mért magasabb éves átlaghőmérséklet miatti kisebb hőigény a fűtési időszakban. A tárgyév fűtési időszakát alkotó hónapok átlagos havi középhőmérséklete kb. 0,76 °C-kal volt magasabb, mint a megelőző évben. A két tényező együttes hatásaként alakult ki a földgáz fogyasztás fentiekben jelzett 20,64 százalékos csökkenése 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 tárgyévra 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:	Kategória:	Üzemanyag fogyasztás:	
		(liter)	(MJ)
Benzin	Személygépkocsi	16.198	550.732
	Tehergépkocsi	0	0
Gázolaj	Személygépkocsi	11.302	463.382
	Tehergépkocsi	6.375	261.375
	Munkagép	509	20.869
Összes üzemanyag fogyasztás:			1.296.358

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: 2,99 % (↓)

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 2,99 százalékkal kisebb, mint a megelőző évben felhasznált üzemanyag hőtartalom. Ezzel ellentétes tendenciát mutat a flottaszintű futásteljesítmény megelőző évi értékéhez viszonyított 2,89 százalékos növekedése. A flottaszintű átlagfogyasztás csökkenés meghatározó oka az alacsonyabb fajlagos fogyasztású gázolaj üzemű személygépjárművek futásteljesítményének magasabb arányú növekedése a többi gépjármű kategória futásteljesítmény változásához viszonyítva, illetve a magas fajlagos fogyasztású tehergépjárművek futásteljesítményének csökkenése a megelőző évi adatokhoz képest.

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

Az RHK vezetősége a 2022. december 12-én megtartott vezetőségi értekezleten jóváhagyta a 2023. évi energiahatékonysági intézkedéseket és ezek részeként következetesen támogatta az "RHK Kft. energia takarékosági és hatékonysági intézkedési terv 2022/23" című dokumentumban leírtak végrehajtását, amely további energiahatékonysági intézkedéseket tartalmaz.

A 2023. évi energiahatékonysági intézkedések listáját, azok teljesülésének áttekintését és az általuk elért energiamegtakarítási eredmények kimutatását az 1. sz. melléklet tartalmazza.

2.5 Melléletek jegyzéke

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

Budapest, 2024. április 12.

Nagy Tibor
energetikai szakreferens
ESZ-250/2020

Energiahatékonysági beruházások, fejlesztések, intézkedések és az általuk elért eredmények

Beruházás/Fejlesztés Üzemeltetési módszertan változtatás	Intézkedés(ek)	Éves megtakarítás	Előrehaladás
"RHK Kft. energia takarékosági és hatékonysági intézkedési terv 2022/23" című dokumentumban meghatározott, a villamos eszközök és berendezések energiatakarékos üzemeltetése	Világítási rendszer takarékos üzemeltetése, telephelyek külső világításának korlátozása Technológiai eszközök és berendezések üzem módjának megváltoztatása, energiatakarékos üzemeltetése Klíma berendezések használatának szüneteltetése Látogatóközpontok használatának optimalizálása	kb. 149.962 kWh villamosenergia	Intézkedések végrehajtva, ellenőrzésük és az energiatudatos magatartás vezetői szinten monitorozva.
"RHK Kft. energia takarékosági és hatékonysági intézkedési terv 2022/23" című dokumentumban meghatározott fűtési célú földgáz felhasználási csökkentése	Az épületek (irodai, technológiai, közlekedők, használaton kívüli egyéb helyiségek) hőmérsékletének minimalizálása, a tartható legmagasabb hőmérséklet (irodák és közlekedők 18 °C, üzemi épületek 12 °C) beállítása Takarékos szellőztetés Kazán előremenő víz hőmérséklet csökkentése 65-70 °C-ra Duplán működő (tartalék) kazánok üzemeltetésének szüneteltetése Látogatóközpontok használatának optimalizálása	kb. 271.832 MJ (kb. 75.509 kWh) földgáz	Intézkedések végrehajtva, ellenőrzésük és az energiatudatos magatartás vezetői szinten monitorozva.
		225.471 kWh/év	