

Energetikai szakreferensi összefoglaló éves jelentés 2022. 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 **2022. 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 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 általánosan 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	333,074
RHFT	353,788
NRHT	1.057,135
Összes villamosenergia felhasználás	1.743,997

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: 12,48 % (↓)

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

- A tárgyévi villamosenergia fogyasztás 12,48 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 12,48 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	20.751	724.668
NRHT	68.251	2.311.644
Összes földgáz felhasználás	89.002	3.036.312

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

- Változás a megelőző évhez képest: 20,96 % (↓)

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 20,96 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 nem menjen 18 °C-főlé. 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. 0,70 °C-kal volt magasabb, mint a megelőző évben. A két tényező együttes hatásaként alakult ki a földgáz fogyasztás fentiekben jelzett 20,96 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	16.179	550.086
	Tehergépkocsi	0	0
Gázolaj	Személygépkocsi	11.905	488.105
	Tehergépkocsi	6.812	279.292
	Munkagép	460	18.860
Összes üzemanyag fogyasztás:			1.336.343

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: 14,81 % (↑)

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 14,81 százalékkal nagyobb, mint a megelőző évben felhasznált üzemanyag hőtartalom. Ezt a növekedést a futásteljesítmény megelőző évi értékéhez viszonyított növekedése (gépjármű kategóriánként eltérő mértékben) alátámasztja, mivel a futásteljesítmény a tárgyévben a teljes gépjármű flottára vonatkoztatva 28,68 százalékkal növekedett a megelőző év adatahoz képest. A látszólagos flottaszintű átlagfogyasztás csökkenés meghatározó oka az alacsonyabb fajlagos fogyasztású személygépjárművek futásteljesítményének jóval magasabb arányú növekedése a magasabb fajlagos fogyasztású tehergépjárművekhez képest. A flottaszintű futásteljesítmény növekedésének és abból következően az üzemanyag fogyasztás növekedésének, valamint ezen belül a személygépkocsi futásteljesítmény és üzemanyag fogyasztás részarány növekedésének oka az országos járványügyi vészhelyzet megszűnése okán a normál intenzitását meghaladó szakmai és üzleti aktivitásból eredő nagyobb utazási igény (a járványügyi intézkedések időszaka alatt elhalasztott szakmai és üzleti tevékenységek végrehajtása érdekében).

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

Az RHK vezetősége a 2021. december 7-én megtartott vezetőségi értekezleten jóváhagyta a 2022. évi energiahatékonysági intézkedéseket. Ezen túlmenően 2022. október 1-én hatályba léptette az "RHK Kft. energia takarékosági és hatékonysági intézkedési terv 2022/23" című dokumentumot, amely további energiahatékonysági intézkedéseket tartalmaz.

A 2022. évi energiahatékonysági intézkedések listáját, azok teljesülésének áttekintését és az általuk elért energiamegtakarítási eredmények kimutatását az 1. sz. melléklet tartalmazza.

2.5 Mellékletek jegyzéke

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

Budapest, 2023. május 8.

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. 60.697 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 helységek) hőmérsékletének minimalizálása, a tartható legalacsonyabb hőmérséklet (irodák és közlekedők 18 °C, üzemi épületek 12 °C) beállítása Kivitelezési munkák befejezését követően a fűtési szolgáltatás leállítása Takarékos szellőztetés Kazán előremenő víz hőmérséklet csökkentése 65-70 °C-ra Duplán működő (tartalék) kazánok üzemeltetésének szüneteltetése Látogatóközpontok használatának optimalizálása	kb. 79.690 MJ (kb. 22.136 kWh) földgáz	Intézkedések végrehajtva, ellenőrzésük és az energiatudatos magatartás vezetői szinten monitorozva.
		82.833 kWh/év	

(*) Megjegyzés: A fenti táblázatban szerepeltetett, az "RHK Kft. energia takarékosági és hatékonysági intézkedési terv 2022/23" című dokumentumban meghatározott energiahatékonysági intézkedések végrehajtásából származó energiamegtakarítási mennyiségek 2022. október - 2022. december időszakra vonatkoznak.