

# Energetikai szakreferenci összefoglaló éves jelentés 2019. 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: K3200-001/19

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 **2019. 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 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	255,857
RHFT	341,501
NRHT	1.223,046
<b>Összes villamosenergia felhasználás</b>	<b>1.820,404</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: 0,66 % (↓)

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

- A tárgyévi villamosenergia fogyasztás 0,66 százalékkal kisebb a megelőző év villamosenergia fogyasztásához képest. Ennek egyik oka a radioaktív hulladékok kezelése, kondicionálása, tárolása és biztonságos tárolási körülményeinek / környezetének fenntartása, valamint a bányaművelési és beruházási folyamatok végrehajtása során a technológiai eszközök és berendezések optimalizált, energiatakarékos üzemeltetése érdekében indított program eredményes végrehajtása. Ugyanakkor kisebb mértékű volt a tárgyévi beruházási aktivitás a megelőző év beruházási volumenéhez képest, aminek eredményeként a vállalközi eszközök és berendezések, valamint a vállalközi felvonulási létesítmények kevesebb villamosenergiát fogyasztottak.

### 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	27.967	975.996
NRHT	69.498	2.342.808
<b>Összes földgáz felhasználás</b>	<b>97.465</b>	<b>3.318.804</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: 6,69 % (↓)

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 6,69 százalékkal kevesebb, mint a megelőző év földgáz fogyasztása. A csökkenés egyik oka a hatályos Energetikai irányelvben javasolt fűtési hőmérsékletek következetes alkalmazása és az energiairányítási rendszer üzemeltetésének részeként végzett oktatás energiatudatosság fejlesztő hatása volt. A másik ok a tárgyév magasabb éves középhőmérséklete miatti kevesebb hőigény. A tárgyév fűtési időszakát alkotó hónapok átlagos havi középhőmérséklete kb. 0,29 °C-kal volt magasabb, mint a megelőző évben az RHK telephelyei környezetében lévő időjárásjelző állomások nyilvános adatai alapján.

### 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:	Kategória:	Üzemanyag fogyasztás:	
		(liter)	(MJ)
Benzin	Személygépkocsi	23.854	811.036
	Tehergépkocsi	0	0
Gázolaj	Személygépkocsi	15.884	651.244
	Tehergépkocsi	6.773	277.693
	Munkagép	1.710	70.110
<b>Összes üzemanyag fogyasztás:</b>			<b>1.810.083</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: 2,12 % (↑)

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 2,12 százalékkal több, mint a megelőző évben felhasznált üzemanyag hőtartalma. Ezen belül a benzin fogyasztás csökkenő, míg a gázolaj fogyasztás növekvő tendenciát mutat. A gépjárművek 2019. évi összesített futásteljesítménye 2,1 százalékkal kevesebb, mint a megelőző évi adat. Így a kisebb futásteljesítményhez nagyobb hőtartalomban számított üzemanyag fogyasztás tartozik, mint a megelőző évben. Ez önmagában még nem jelenti automatikusan a gépjárművek fajlagos üzemanyag felhasználásának jelentős romlását, mivel a tárgyévben a technológiai tevékenységekhez szükséges szállítási és anyagmozgatási igények megnövekedése okán a flotta szintű futásteljesítményben jóval nagyobb részarányt képviselnek a nagy fajlagos üzemanyag fogyasztású tehergépkocsik és munkagépek, mint a megelőző évben. Ebből következően a csak a telephelyeken belül erősen limitált sebességgel közlekedő, speciális felépítményű, a gyártói normát többszörösen meghaladó fajlagos üzemanyag fogyasztású, technológiai célú tehergépkocsik futásteljesítmény is megnövekedett.

Összegezve: a gázolaj üzemű tehergépkocsik és munkagépek tárgyévi átlagos fajlagos üzemanyag fogyasztása hőtartalomban számolva 3,94 százalékkal nőtt, a személygépkocsik tárgyévi átlagos fajlagos üzemanyag fogyasztása hőtartalomban számolva 0,0068 százalékkal csökkent.

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

Az RHK vezetősége a 2018. december 3-án megtartott vezetőségi értekezleten jóváhagyta az RHK 2019. évi energiamegtakarítási célú beruházásait és fejlesztéseit, valamint a megvalósítandó energiahatékonysági intézkedéseket. Az intézkedések döntően a napi üzemeltetési és operatív folyamatok során tanúsított energiatudatosság fejlesztésére és ezáltal az energiafelhasználás mennyiségének csökkentésére irányulnak. A 2019. 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, 2020. május 14.

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
KKÁT telephelyen üzemeltetett technológiai eszközök és berendezések villamosenergia fogyasztásának csökkentése	Radioaktív hulladékok kezelése, kondicionálása, tárolása és biztonságos tárolási körülményeinek/környezetének fenntartása, valamint a beruházási folyamatok végrehajtása során a technológiai eszközök és berendezések optimalizált, energiatakarékos üzemeltetése.	13.955 kWh villamosenergia	Intézkedések végrehajtása folyamatos volt a tárgyévben, a technológiai célú villamosenergia felhasználás 4,68 százalékkal csökkent.
Földgáz üzemű tüzelőberendezések földgáz felhasználásának csökkentése	Épületek fűtött tereiben meglévő és tartani kívánt hőmérséklet ellenőrzése az adott helyiség felhasználásának jellegétől és időpontjától (munkaidőben - munkaidőn kívül - hétvégén) függő előírások folyamatos és hiánytalan betartása érdekében.	7.703 m <sup>3</sup> földgáz	1/2018 számú Energetikai irányelvben meghatározott, az épületek fűtési és hűtési rendszereinek használatára, valamint a javasolt hőmérsékleti értékek alkalmazására vonatkozó szabályok betartásának napi szintű ellenőrzése megtörtént a fűtési időszakban.
		<b>92.170 kWh/év</b>	