

Energetikai szakreferenci összefoglaló éves jelentés 2018. 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
EA-13/2017/213

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 **2018. 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 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 általánosan 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	264,292
RHFT	340,102
NRHT	1.226,800
Összes villamosenergia felhasználás	1.831,194

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

- Változás a megelőző évhez képest: 4,64 % (↓)

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

- A tárgyévi villamosenergia fogyasztás 4,64 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 ³)	Hőmennyiség: (MJ)
Paksi Kirendeltség, KKÁT	0	0
RHFT	28.017	975.524
NRHT	77.151	2.581.367
Összes földgáz felhasználás	105.168	3.556.891

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

- Változás a megelőző évhez képest: 18,4 % (↓)

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

- A tárgyévi földgáz fogyasztás 18,4 százalékkal kevesebb, mint a megelőző év földgáz fogyasztása. A csökkenés egyik oka az 1/2018 számú 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 éves középhőmérséklete kb. 0,23 °C-kal volt magasabb, mint a megelőző évben az 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 mennyiségét 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	24.589	836.026
	Tehergépkocsi	0	0
Gázolaj	Személygépkocsi	17.736	727.176
	Tehergépkocsi	5.104	209.264
Összes üzemanyag fogyasztás:			1.772.466

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

- Változás a megelőző évhez képest: 0,003 % (\approx)

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 közel megegyezik a megelőző év üzemanyag hőtartalom adatával. Ezen belül a benzin fogyasztás növekedő, míg a gázolaj fogyasztás csökkenő tendenciát mutat. Fontos megjegyezni, hogy a gépjárművek 2018. évi összesített futásteljesítménye meghaladja a megelőző évi adatot, így a nagyobb futásteljesítményhez közel ugyanakkora hőtartalomban számított üzemanyag fogyasztás tartozik, mint a megelőző évben. Ez nem jelenti automatikusan a gépjárművek 100 km/liter mértékegységben számolt fajlagos fogyasztásának számottevő csökkenését, tekintettel az üzemanyagfajták eltérő hőtartalmára és a gépjárműpark időközben megváltozott összetételére.

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

Az RHK vezetősége a 2017. december 11-én megtartott vezetőségi értekezleten jóváhagyta az RHK 2018. évi energiamegtakarítási célú beruházásait és fejlesztéseit, valamint a megvalósítandó energiahatékonysági intézkedéseket. Az intézkedések többsége az energiafelhasználás mérhetőségének fejlesztésére, valamint távleolvasható elektronikus mérőrendszerek kialakítására irányul, így közvetlen energiamegtakarítási lehetőséget nem tartalmaz. A közvetlen energiamegtakarítási célú beruházások és fejlesztések, valamint a megvalósítandó energiahatékonysági intézkedések listáját, azok teljesülésének áttekintését és az általuk elért energiamegtakarítási eredmények kimutatását az 1. sz. melléklet tartalmazza.

Általánosságban megállapítható, hogy az energiamegtakarítási célú intézkedések és fejlesztések alapvetően szervezési jellegűek, amelyek egyrészt a gázolaj üzemű személygépkocsik üzemanyag fogyasztásának csökkentésére, másrészt a technológiai eszközök és berendezések villamosenergia fogyasztásának csökkentésére, harmadrészt pedig a fűtőberendezések földgáz felhasználásának csökkentésére irányultak.

A 2018. évi energiamegtakarítási intézkedések 1. sz. mellékletben leírtak szerint végrehajtásra kerültek, összesen 283.230 kWh/év energiamegtakarítást eredményezve.

2.5 Melléletek jegyzéke

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

Budapest, 2019. május 6.

Nagy Tibor
energetikai szakreferens
EA-13/2017/213

Energiahatékonysági beruházások, fejlesztések, intézkedések és az általuk elért eredmények

Beruházás/Fejlesztés Üzemeltetési módszertan változtatás	Intézkedés(ek)	Éves megtakarítás	Előrehaladás
Gázolaj üzemű személygépkocsik üzemanyag fogyasztásának csökkentése	Gázolaj üzemű személygépkocsik futásteljesítményének csökkentése, utazásszervezés optimalizálása, gépjármű szabad férőhelyek maximális kihasználása, telekommunikációs módszerek és eszközök fokozott használata a személyes találkozások, megbeszélések minél nagyobb arányú kiváltása érdekében.	2.052 liter gázolaj	Intézkedések végrehajtása folyamatos volt a tárgyévben, a gázolaj üzemű személygépkocsik futásteljesítménye 8,1 százalékkal csökkent.
Technológiai eszközök és berendezések villamosenergia fogyasztásának csökkentése	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.	26.621 kWh villamosenergia	Intézkedések végrehajtása folyamatos volt a tárgyévben, a technológiai célú villamosenergia felhasználás 8,53 százalékkal csökkent.
Földgáz üzemű tüzelőberendezések földgáz felhasználásának csökkentése	Épületek fűtött tereiben tartott hőmérséklet maximális értékének meghatározása az adott helyiség felhasználásának jellegétől és időpontjától (munkaidőben - munkaidőn kívül - hétvégén) függően, továbbá ezen előírások alkalmazásának folyamatos ellenőrzése és betartatása.	23.295 m ³ földgáz	1/2018 számú Energetikai irányelv kiadásra került, amelyben meghatározza az épületek fűtési és hűtési rendszereinek használatára vonatkozó szabályokat, valamint a javasolt hőmérsékleti értékeket. Ezen hőmérsékleti értékek alkalmazása folyamatosan ellenőrzött.
		283.230 kWh/év	