

KORONCZAI ÉS TÁRSA BT

1064 Budapest, Izabella u. 65

Tel: 06-20-3266866

**AZ ENERGIAHATÉKONYSÁGRÓL SZÓLÓ, 2015. ÉVI LVII.
TÖRVÉNY SZERINTI**

ENERGETIKAI SZAKREFERENSI JELENTÉS

EVAT ZRT

2018. év

ENERGIAFELHASZNÁLÁSÁRA VONATKOZÓAN



Készítette: Koronczi Gyöngyi Mária, energetikai auditor

Budapest, 2019. május

TARTALOMJEGYZÉK

1. ELŐZMÉNYEK.....	3
2. RÉSZTERÜLETEK SZERINTI ADATOK.....	4
3. TELJES ENERGIAFELHASZNÁLÁS.....	4
4. ÜVEGHÁZHATÁSÚ GÁZKIBOCSÁTÁS.....	5
5. NETTÓ ÖSSZES ENERGIAKÖLTSÉG.....	5
6. ENERGIAFELHASZNÁLÁS HAVI ALAKULÁSA.....	5
7. ENERGIAHATÉKONYSÁGI BERUHÁZÁSOK.....	6
8. ENERGETIKAI SZEMLELETFORMÁLÁS.....	7

1. ELŐZMÉNYEK

Az energiahatékonyságról szóló 2015.évi LVII. törvény (EHAT) 21/B. § (1) bekezdése alapján az EHAT törvény végrehajtására kiadott kormányrendeletben meghatározott energiafogyasztású vállalkozásnak legalább egy, tőle munkajogilag és társasági jogilag független energetikai szakreferenst kell igénybe vennie.

A törvény szerint az energetikai szakreferens feladata az energiahatékonysági szemléletmód, energia-hatékony magatartásminták meghonosításának elősegítése az igénybevételére köteles gazdálkodó szervezet működésében és döntéshozatalában.

Az energiahatékonyságról szóló törvény végrehajtásáról szóló 22/2015. (V.26.) kormányrendelet 7/A. § (1) pontja alapján energetikai szakreferens igénybevételére az a gazdálkodó szervezet köteles, amelynek a tárgyévet megelőző 3 évben az éves energiafelhasználásának átlaga meghaladja a

- a) 400 000 kWh villamos energiát,
- b) 100 000 m³ földgázt vagy
- c) 3 400 GJ hőmennyiséget.

Fentiek alapján az EVAT Zrt. 2016. december 21. napjától energetikai szakreferens igénybevételére kötelezett.

Az alábbi jelentés a havi energiafelhasználási adatokból a Magyar Energetikai és Közmű-szabályozási Hivatal 2015. évi LVII. törvény által előírtaknak megfelelően készült.

2. RÉSZTERÜLETEK SZERINTI ADATOK

Épületek							
Végső energiafelhasználás					CO2 kibocsátás		
Vásárolt villamos-energia	Földgáz felhasználás	Vásárolt villamos-energia	Földgáz felhasználás	Összesen	Vásárolt villamos-energia	Földgáz felhasználás	Összesen
kWh	Nm ³	kWh			ezer t/év		
174 688	34 222	436 720	362 089	798 809	0.06	0.07	0.14

Szállítás			
	Felhasznált üzemanyag	Végső energiafelhasználás	CO2 kibocsátás
	l	kWh	ezer t/év
Motorbenz	1 264	12 371	0,003
Gázolaj	3 716	36 356	0,010
Összesen	4 981	48 727	0,013

Tevékenység										
Végső energiafelhasználás							CO2 kibocsátás			
Vásárolt villamos-energia	Földgáz felhasználás	Származtatott hő	Vásárolt villamos-energia	Földgáz felhasználás	Származtatott hő	Összesen	Vásárolt villamos-energia	Földgáz felhasználás	Származtatott hő	Összesen
kWh	Nm ³	MJ	kWh				ezer t/év			
750 001	3 124 479	79 534 000	750 001	30 153 473	22 092 778	54 121 253	0.269	6.097	3.216	9.58

3. TELJES ENERGIAFELHASZNÁLÁS

EVAT Zrt. teljes primerenergia felhasználása 2018-ben 54 968 789 kWh volt.

2018	Teljes energiafelhasználás
	kWh
Épületek	798 809
Szállítás	48 727
Tevékenység	54 121 253
Összesen:	54 968 789

4. ÜVEGHÁZHATÁSÚ GÁZKIBOCSÁTÁS

Az üvegházhatású gázkibocsátást 9 731 t-ra adódott.

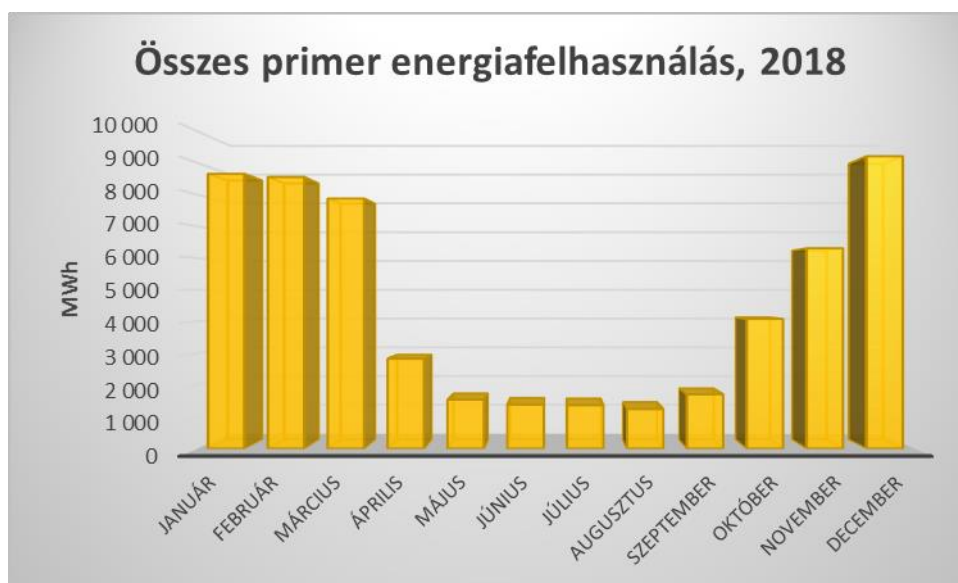
2018	CO2 kibocsátás
	t
Épületek	136
Szállítás	13
Tevékenység	9 582
Összesen:	9 731

5. NETTÓ ÖSSZES ENERGIAKÖLTSÉG

A nettó energiaköltség 2018-ben 513 850 eFt volt.

2018	Nettó összes költség
	eFT
Épületek	10 345
Szállítás	2 034
Tevékenység	501 471
Összesen:	513 850

6. ENERGIAFELHASZNÁLÁS HAVI ALAKULÁSA



Az energiafelhasználás – a társaság tevékenységéből fakadóan – elsősorban a külső hőmérséklettől függ.

7. ENERGIAHATÉKONYSÁGI BERUHÁZÁSOK

1. Hőközpont rekonstrukció

2018-ban három hőközpont korszerűsítése történt meg:

Eger, Rákóczi u. 50-64.	Az állandó tömegáramú, nem lemezes hőcserélővel üzemelő E-6/7 jelű hőközpont élettartama végén járt, működtetése nagy karbantartási ráfordítással lett volna fenntartható. A hőközponti rekonstrukció során változó tömegáramú rendszerhez igazodó hőközponti átalakítás valósult meg. Az új hőközpont változó tömegáramú, hőcserélője lemezes. Az új kompakt hőközpont hővesztesége kisebb, a szabályozás jobban illeszkedik az adott épület igényeihez, karbantartási költsége alacsony, így jelentős költségmegtakarítást eredményez.	9 230.964	2018.12.28
Eger, Vallon u. 1-11.	Az állandó tömegáramú, nem lemezes hőcserélővel üzemelő E-9 jelű hőközpont élettartama végén járt, működtetése nagy karbantartási ráfordítással lett volna fenntartható. A hőközponti rekonstrukció során változó tömegáramú rendszerhez igazodó hőközponti átalakítás valósult meg. Az új hőközpont változó tömegáramú, hőcserélője lemezes. Az új kompakt hőközpont hővesztesége kisebb, a szabályozás jobban illeszkedik az adott épület igényeihez, karbantartási költsége alacsony, így jelentős költségmegtakarítást eredményez.	10 885.696	2018.12.28
Eger, Kallómalom u. 3-13.	Az állandó tömegáramú, nem lemezes hőcserélővel üzemelő E-18 jelű hőközpont élettartama végén járt, működtetése nagy karbantartási ráfordítással lett volna fenntartható. A hőközponti rekonstrukció során változó tömegáramú rendszerhez igazodó hőközponti átalakítás valósult meg. Az új hőközpont változó tömegáramú, hőcserélője lemezes. Az új kompakt hőközpont hővesztesége kisebb, a szabályozás jobban illeszkedik az adott épület igényeihez, karbantartási költsége alacsony, így jelentős költségmegtakarítást eredményez.	9 986.166	2018.12.28

2. Végponti nyomáskülönbség szabályozás

Az egri távhővezeték-hálózat sugaras rendszerű. A hálózat három különböző, legtávolabbi illetve legmagasabban fekvő végpontjain levő szolgáltatói tulajdonú felhasználói hőközpontokban történik a nyomáskülönbségek ellenőrzése. A nyomáskülönbség jelek GSM rendszeren keresztül kerülnek továbbításra a Fűtőműbe, ahol a frekvenciaváltós primer keringtető szivattyúk fordulatszámát szabályozzák. A végponti nyomásszabályozás biztosítja a változó tömegárammal történő primer oldali keringtetés optimalizált villamosenergia felhasználását, ami jelentős költségmegtakarítást eredményez.

Üzembe helyezés dátuma: 2018.12.28.

A beruházás 3.441 eFt értékben valósult meg.

3. Új felhasználók távhőre csatlakozása

Eger, Kapor Elemér u. 2/A. társasház távhőre csatlakoztatása.

Új felhasználók távhőszolgáltatásra történő rákapcsolása, a távhőt igénybe vevők körének bővítése a távhőszolgáltató létérede. A 5 fm nyomvonalon, PN 16 bar nyomásfokozatú, DN 40 átmérőjű előszigetelt vezetékkel megépült bekötővezetékkel egy új építésű 14 lakásos társasház ellátása válik biztosítottá. A beruházással a meglévő rendszer kihasználtsági mutatói javulnak.

Üzembe helyezés dátuma: 2018.12.28.

A beruházás 1.160 eFt értékben valósult meg.

4. F2 jelű kazán cseréje

A régi elbontott Láng Gépgyár által gyártott, HF-7/12 típusú 8,14 MW névleges teljesítményű forróvizes gázkazán 1973-ben lett telepítve. A kazán az élettartama végén járt, működtetése nagy karbantartási ráfordítással lett volna fenntartható. A csere során egy azonos teljesítményű korszerűbb, jobb hatásfokú, kondenzációs üzemre is képes BOSCH gyártmányú forróvizes gázkazán került telepítésre. A beruházással egyidejűleg átalakításra került a füstgázvezető rendszer is. Az új kazán üzemeltetése jelentős primer energia (földgáz) megtakarítást, CO₂ és NO_x kibocsátás csökkenést eredményez.

A fejlesztéshez kapcsolódó kiadások 2017-2018. évben merültek fel. A kivitelező részéről a beruházás műszaki átadása 2018.12.30-án megtörtént. A végszámla teljesítési dátuma 2018.12.30. A nyomástartó berendezés (kazán) üzembevételi engedélyére vonatkozó határozat dátuma 2019.03.04. A berendezés ezzel az időponttal kerül aktiválásra.

Üzembe helyezés dátuma: 2018.12.28.

A beruházás 73.064 eFt értékben valósult meg.

8. ENERGETIKAI SZEMLELETFORMÁLÁS

Az energiamegtakarítási szemléletformálást célzó intézkedés a Koronczai és Társa Műszaki Számítástechnikai Fejlesztő és Szolgáltató BT. által készített hírlevél formájában történt.