

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

2019. év

ENERGIAFELHASZNÁLÁSÁRA VONATKOZÓAN



Készítette: Koronczi Gyöngyi Mária, energetikai auditor

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							
		Végő 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		
172 279	31 403	426 149	334 658	760 807	0.06	0.07	0.13

Szállítás			
	Felhasznált üzemanyag	Végő energiafelhasználás	CO2 kibocsátás
	l	kWh	ezer t/év
Motorbenzín	1 451	14 195	0.01
Gázolaj	3 572	34 950	0.00
Összesen	5 023	49 145	0.01

Tevékenység										
		Végő 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				
696 050	4 083 010	43 880 000	696 050	39 092 043	12 188 889	53 021 057	0.250	7.904	1.774	9.93

3. TELJES ENERGIAFELHASZNÁLÁS

EVAT Zrt. teljes primerenergia felhasználása 2019-ben 53 831 008 kWh volt.

2019	Teljes energiafelhasználás
	kWh
Épületek	760 807
Szállítás	49 145
Tevékenység	53 021 057
Összesen:	53 831 008

4. ÜVEGHÁZHATÁSÚ GÁZKIBOCSÁTÁS

Az üvegházhatású gázkibocsátást 10 070 t-ra adódott.

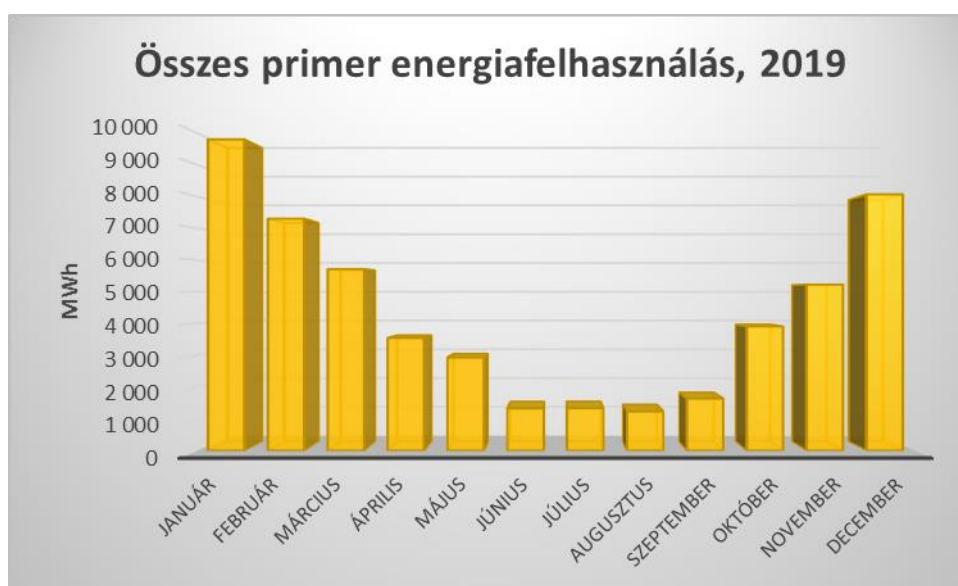
2019	CO2 kibocsátás
	t
Épületek	129
Szállítás	13
Tevékenység	9 928
Összesen:	10 070

5. NETTÓ ÖSSZES ENERGIAKÖLTSÉG

A nettó energiaköltség 2019-ben 580 212 eFt volt.

2019	Nettó összes költség
	eFT
Épületek	10 746
Szállítás	1 940
Tevékenység	567 526
Összesen:	580 212

6. ENERGIAFELHASZNÁLÁS HAVI ALAKULÁSA



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

7. ENERGIAHATÉKONYSÁGI BERUHÁZÁSOK

1. Hőközpont rekonstrukció

A beruházás megnevezése	A beruházásnak a Rendelet 5. § (3) bekezdésben leírt követelmények szerinti megfelelésének bemutatása	Aktivált összeg [eFt]	Aktiválás időpontja
Kallómalom u. 68-84. hőközpont (lsz: 11626)	Az állandó tömegáramú, nem lemezes hőcserélővel üzemelő E-10 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.	9 884.704	2019.12.23
Kallómalom u. 2-10. hőközpont (lsz: 11627)	Az állandó tömegáramú, nem lemezes hőcserélővel üzemelő E-13/1 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.	8 895.356	2019.12.23
Vallon u. 2. (IX. iskola) hőközpont (lsz: 11628)	Az állandó tömegáramú, nem lemezes hőcserélővel üzemelő IX. Iskola 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.	6 589.880	2019.12.23
Vallon u. 4. (I. óvoda) hőközpont (lsz: 11629)	Az állandó tömegáramú, nem lemezes hőcserélővel üzemelő I. Óvoda 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.	5 362.338	2019.12.23

2. Új felhasználók távhőre csatlakozása

Új létesítmény távhőszolgáltatásra történő rákapcsolása, a távhőt igénybe vevők körének bővítése a távhőszolgáltató léterdeke. A 68,5 fm nyomvonalon, PN 16 bar nyomásfokozatú, DN 40 átmérőjű előszigetelt vezetékekkel megépült bekötővezetékekkel egy új építésű sportlétesítmény ellátása válik biztosítottá. A beruházással a meglévő rendszer kihasználtsági mutatói javulnak.

Üzembe helyezés dátuma: 2019.12.23.

A beruházás 7.604 eFt értékben valósult meg.

Új felhasználók távhőszolgáltatásra történő rákapcsolása, a távhőt igénybe vevők körének bővítése a távhőszolgáltató létértéke. A 10,5 illetve 19 fm nyomvonalon, PN 16 bar nyomásfokozatú, DN65/DN50 valamint DN80/DN50 átmérőjű előszigetelt vezetékkel megépült bekötővezetékkel két új építésű több lakásos épület ellátása válik biztosítottá. A beruházással a meglévő rendszer kihasználtsági mutatói javulnak.

Üzembe helyezés dátuma: 2019.12.23.

A beruházás 8.409 eFt értékben valósult meg.

3. Hőközponti szivattyú cseréje

A felhasználói közösség a tulajdonában levő szekunder fűtési hálózatot korszerűsítette. A strangokat strangszabályozókkal, a hőleadó berendezéseket termosztatikus radiátorszeleppel és elektronikus fűtési költségmegosztókkal látta el. E beruházással egyidejűleg társaságunk tulajdonában levő felhasználói hőközpontban levő fűtési keringtető szivattyút a korszerűsítési tervek alapján egy az új igényekhez igazodó frekvenciaváltós szivattyúra cserélte ki. A korszerű, teljesítményhez igazodó szivattyúval jelentős villamosenergia megtakarítás érhető el.

Üzembe helyezés dátuma: 2019.12.23.

A beruházás 412 eFt értékben valósult meg.

8. ENERGETIKAI SZEMLELETFORMÁLÁS

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