

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

ENERGETIKAI SZAKREFERENSI JELENTÉS

SOPRON HOLDING ZRT

**2024. év
ENERGIAFELHASZNÁLÁSÁRA VONATKOZÓAN**



Készítette: Kerekes Balázs, 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. ENERGIAHATÉKONYSÁGI JAVASLATOK.....	6
9. ENERGETIKAI SZEMLÉLETFORMÁLÁS	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 Sopron Holding 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										
Végző energiafelhasználás							CO2 kibocsátás			
Vásárolt villamos-energia	Származtatott hő	Földgáz felhasználás	Vásárolt villamos-energia	Származtatott hő	Földgáz felhasználás	Összesen	Vásárolt villamos-energia	Származtatott hő	Földgáz felhasználás	Összesen
kWh	MJ	Nm ³	kWh				ezer t/év			
343 856	1 096 970	56 806	722 099	304 714	559 109	1 585 921	0,123	0,0616	0,103	0,288

Szállítás			
	Felhasznált üzemanyag	Végző energia-felhasználás	CO2 kibocsátás
	l	kWh	ezer t/év
Motorbenzin	1 199	24 522	0,060
Gázolaj	83 440	816 296	0,218
Összesen	84 639	840 817	0,278

Tevékenység							
Végző energiafelhasználás					CO2 kibocsátás		
Vásárolt villamos-energia	Származtatott hő	Vásárolt villamos-energia	Származtatott hő	Összesen	Vásárolt villamos-energia	Származtatott hő	Összesen
kWh	MJ	kWh			ezer t/év		
785 246	225 962 460	1 649 017	62 767 350	64 416 367	0,282	12,691	12,973

3. TELJES ENERGIAFELHASZNÁLÁS

Sopron Holding Zrt. teljes primerenergia felhasználása 2024-ben 66 843 105 kWh volt.

2024	Teljes energiafelhasználás
	kWh
Épületek	1 585 921
Szállítás	840 817
Tevékenység	64 416 367
Összesen:	66 843 105

4. ÜVEGHÁZHATÁSÚ GÁZKIBOCSÁTÁS

Az üvegházhatású gázkibocsátást 13 537 t-ra adódott.

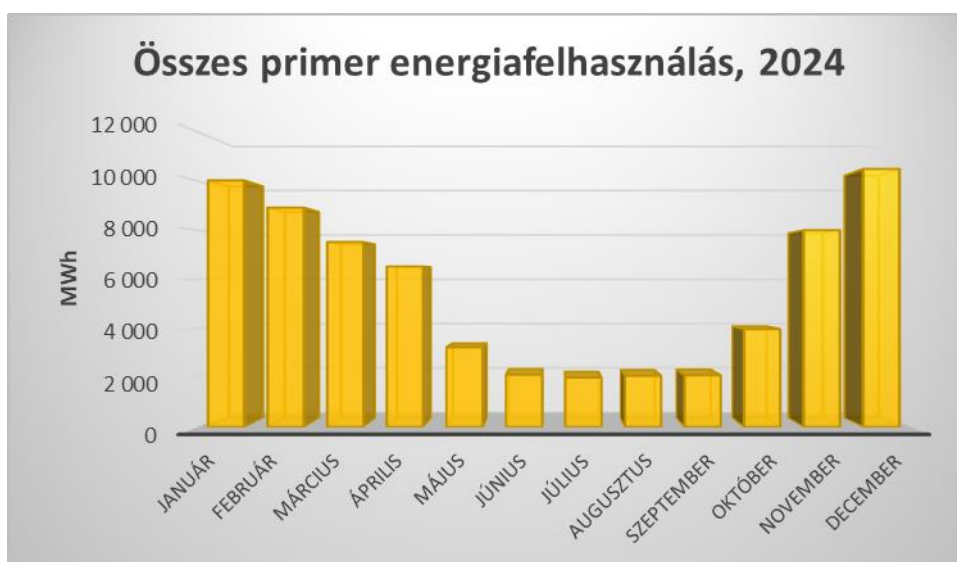
2024	CO2 kibocsátás
	t
Épületek	288
Szállítás	276
Tevékenység	12 973
Összesen:	13 537

5. NETTÓ ÖSSZES ENERGIAKÖLTSÉG

A nettó energiaköltség 2024-ben 3 033 650 eFt volt.

2024	Nettó összes költség
	eFt
Épületek	65 738
Szállítás	36 806
Tevékenység	2 931 105
Összesen:	3 033 650

6. ENERGIAFELHASZNÁLÁS HAVI ALAKULÁSA



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

7. ENERGIAHATÉKONYSÁGI BERUHÁZÁSOK

7.1. Vezetéki korszerűsítés

A Társaság az energiahatékonyág fokozása érdekében folyamatosan cseréli le a régi, vasbeton védőcsatornába fektetett távhőellátó vezetékeit korszerű, közvetlenül földbe fektetett vezetékekre.

2024-ben az alábbi vezetéki cserékre került sor:

Ssz.	Kez ­ d ­ és dátuma	Megnevezés	Beruházás rövid leírása	Műszaki adatok							
				Régi				Új			
				Nyomvonal- hossz (m)	Funkció	Vezeték-hossz z (m)	Méret	Funkció	Vezeték-hossz (m)	Méret	
1.	2024.06.24	Arany hőközpont - Bartók B. u. 9. primer	Ezen a primer vezetékszakaszon vízfolyást tapasztaltunk. A berendezés korára való tekintettel a vezetékek teljes cseréje mellett döntöttünk.	65	Primer	130	NA150	Primer	130	NA150	
Ssz.	Kez ­ d ­ és dátuma	Megnevezés	Beruházás rövid leírása	Műszaki adatok							
				Régi				Új			
				Nyomvonal- hossz (m)	Funkció	Vezeték-hossz (m)	Méret	Funkció	Vezeték-hossz (m)	Méret	
2	2024.06.12	Juharfa u.41- IV.L.k.u.36	A primer gerincvezeték korára, és a csőszigetelés állapotára való tekintettel a vezetékek teljes cseréje mellett döntöttünk.	54	Primer	108	NA300	Primer	108	NA300	
				36		72	NA125		72	NA125	
Ssz.	Kez ­ d ­ és dátuma	Megnevezés	Beruházás rövid leírása	Műszaki adatok							
				Régi				Új			
				Nyomvonal- hossz (m)	Funkció	Vezeték-hossz (m)	Méret	Funkció	Vezeték-hossz (m)	Méret	
3.	2024.07.22	Juharfa u.24-H.őr	A primer gerincvezeték korára, és a csőszigetelés állapotára való tekintettel a vezetékek teljes cseréje mellett döntöttünk.	190	Primer	380	NA150	Primer	400	NA150	
Ssz.	Kez ­ d ­ és dátuma	Megnevezés	Beruházás rövid leírása	Műszaki adatok							
				Régi				Új			
				Nyomvonal- hossz (m)	Funkció	Vezeték-hossz (m)	Méret	Funkció	Vezeték-hossz (m)	Méret	
4.	2024.06.10	Juharfa u.17-19.	Ezen a primer vezetékszakaszon vízfolyást tapasztaltunk. A berendezés korára való tekintettel a vezetékek teljes cseréje mellett döntöttünk.	40	Primer	80	NA200	Primer	80	NA200	

A vezetéki korszerűsítések eredményekét a várható hőmegtakarítás 589 GJ/év.

8. ENERGIAHATÉKONYSÁGI JAVASLATOK

Javasolt a régi állandó fordulatszámú szekunder oldali szivattyúk cseréje, mellyel jelentős villamosenergiamegtakarítás érhető el.

Javasolt a hagyományos fektetésű vezetékek cseréjének folytatása. A cserélni tervezett szakaszok 40-50 évvel ezelőtt épültek, dimenziójuk az akkoriban tervezett távlati hőigényeket figyelembe véve lett meghatározva. A jelenlegi igények ettől jelentősen eltérnek, így lehetséges, hogy bizonyos szakaszok átmérője a felújítás során csökkenthető, illetve esetleg növelni szükséges.

A teljes távhőrendszert tartalmazó, annak valóságos topológiáját, a tényleges fogyasztói hőigényeket figyelembe vevő hidraulikai elemzés alapján javasolt az új távhővezetékek optimális dimenziójának meghatározása.

A soproni távhőrendszerben számos fogyasztó hőellátása több épületet ellátó szolgáltatói hőközpontból történik. A szolgáltatói hőközpontok szétválasztásával csökken a szekunder oldali keringetési munka és a hőveszteség is. A nagy kiterjedésű, elavult, leromlott állapotú szekunder vezetékhálózat helyett kiépítésre kerülő rövidebb nyomvonalú, kisebb dimenziójú, jó minőségű hőszigeteléssel ellátott kétvezetékes primer vezetékhálózat. Az új hőközponti blokkok kompakt elrendezésűek, kis méretűek, a szolgáltatói hőközpontok megszűnnek, elbontásra kerülnek a nagy kiterjedésű, rossz hőszigetelésű és nagy burkolófelületű vezetékek, hőcserélők, szigetetlen szerelvények.

Javasolt egy döntéselőkészítő tanulmány kidolgozása, melyben az egyes szolgáltatói hőközpontok esetén meghatározásra kerül a szolgáltatói hőközpont szétválasztásának beruházási költsége, és a várható megtakarítások. A tanulmány alapja lehet az elkövetkező években végrehajtandó fejlesztések ütemezésének, egy középtávú üzleti terv kidolgozásának.

9. ENERGETIKAI SZEMLÉLETFORMÁLÁS

Az energiamegtakarítási szemléletformálást célzó intézkedés a Civil Planning Trade Kft. által készített hírlevél formájában történt.