

László György  
kalorikus gépészmérnök  
egyéni vállalkozó  
energetikai auditor és szakreferens  
EA-145/2017; ESZ-128/2019

# Éves energetikai szakreferensi jelentés

LeSaffre Magyarország Kft.  
részére

**2022**

## Tartalom

Bevezetés.....	3
Jogi nyilatkozat.....	4
Összes energiahordozó .....	5
Az összes energia felhasználási adatainak bemutatása .....	5
Az összes energia költség adatainak bemutatása .....	9
Területek szerinti felosztás.....	11
Épület terület.....	13
Az Épület terület energiafelhasználási adatainak bemutatása .....	13
Az Épület terület energia költség adatainak bemutatása .....	16
Tevékenység terület .....	18
A Tevékenység terület energiafelhasználási adatainak bemutatása .....	18
A Tevékenység terület energia költség adatainak bemutatása .....	21
Szállítás terület .....	23
A Szállítás terület energiafelhasználási adatainak bemutatása .....	23
A Szállítás terület energia költség adatainak bemutatása .....	26

## Bevezetés

Jelen éves energetikai szakreferenci jelentés a LeSaffre Magyarország Kft. – mint szakreferenci szolgáltatás igénybevételére kötelezett gazdálkodó szervezet - részére készült. A jelentés a 1222 Budapest, Gyár u. 5-9. című telephely energiafelhasználását mutatja be, mely a cégtől kapott adatokon, információkon alapul.

A jelentés a 2015. évi LVII. törvény az energiahatékonyságról, a 122/2015. (V. 26.) Korm. rendelet az energiahatékonyságról szóló törvény végrehajtásáról és a 2/2017. (II. 16.) MEKH rendelet elvárásainak megfelelően készült.

A jelentés bemutatja a telephelyen - az értékelt időszakra vonatkozóan - a végfelhasználói primer energiahordozók igénybevételét mennyiségben, vagy energiatartalomban, valamint közös energia mértékegységben az összes bemutatathatósága és az összehasonlíthatóság érdekében. A közös mértékegység – összhangban a kötelező éves MEKH jelentés formanyomtatványának elvárásával – a kWh. A MEKH jelentésben a földgáz energiatartalmát kWh-ban égéshőre vetítve kell megadni, miközben a számlákon is megjelenő MJ mértékegységű energiatartalom a fűtőértékre vonatkozik<sup>1</sup>. A havi jelentésben - a földgáznál - mindkét (fűtőérték, égéshő) energiatartalmú kWh megjelenik, de az összesítésnél a fűtőértékre vetített lett figyelembe véve. Szakmailag azért ez a helytálló, mert a földgázt felhasználó, meleg energiát előállító gőzkazánokon nincs kondenzációs hőhasznosító, így a fűtőértékből számolt energia hasznosul csak<sup>2</sup>. A termelésben keletkező biomasszából előállított biogáz esetében csak a fűtőértékből számolt energia jelenik meg a jelentésben.

Bemutatásra kerül a végfelhasználói primer energiahordozók CO<sub>2</sub> kibocsátása (tCO<sub>2</sub>ekvivalens-ben), mely a villamos energia és a földgáz esetében CO<sub>2</sub> ekvivalenst jelent, mely tartalmazza az NO<sub>x</sub>, a N<sub>2</sub>O és a CH<sub>4</sub> értékeit is széndioxid egyenértékben.

Szintén bemutatásra kerül a végfelhasználói primer energiahordozók költsége nettó forintban.

A jogszabályi elvárások szerint a felhasznált energiahordozókat három részre kell megosztani<sup>3</sup>: Épület, Folyamat, Szállítás. Az Épület az épületenergetikai célra felhasznált energiát (komfort fűtés, komfort hűtés, világítás, komfort szellőzés) jelenti. A Szállítás a személy- és áruszállítást, beleértve a targoncákat is, jelenti. A Folyamat, melyet már a kötelező éves MEKH jelentés formanyomtatványa is Tevékenységnek nevez, a gazdálkodó szervezet - az előbbi csoportokba nem illeszthető – tevékenységének energiafelhasználását jelenti.

A megosztási arányok – összhangban a korábbi évek gyakorlatával – az adatszolgáltatás alapján rögzítettek:

- villamos energiánál minden hónapban 6% Épület és 94% Tevékenység,
- földgáznál május-szeptember hónapokban 100% Tevékenység, a többi hónapban 2% Épület 98% Tevékenység,
- a benzin, gázolaj (gépjárművek) és PB gáz (targoncák) 100% Szállítás,

<sup>1</sup> A földgáz vásárlás tárgya nem a földgáz mennyisége, hanem annak energia tartalma. Az energia tartalmat a hazai gyakorlatban MJ-ban a mért mennyiségből (m<sup>3</sup>) a fűtőértékkel (MJ/m<sup>3</sup>) számolják/számolták. Az utóbbi években az energia adó elszámolása kWh-ban, vagy MWh-ban történt kötelezően, azzal a specialitással, hogy ha kWh-ban számolják az energiatartalmat, akkor azt az égéshőre (kWh/m<sup>3</sup>) kell vetíteni. A fűtőérték és az égéshő közötti különbséget – mintegy 11% - a füstgázban gőz halmazállapotban lévő vízgőz energiatartalma adja, mely a kondenzációs kazánok megjelenése óta a füstgázból kinyerhető. Ha MJ-ban jelenítjük meg az energiatartalmat, akkor az egy kisebb energiatartalmat jelent (fűtőérték) mintha kWh/MWh-ban (égéshő). Így lehetséges, hogy a számlákon megjelenik a MJ és kWh közötti ~3,2488 váltószám, amely változó érték a gáz minőségétől függően és nem egyezik a fizikából és matematikából levezethető 3,6-es számmal.

<sup>2</sup> A MEKH-nek benyújtandó éves jelentésben kWh-ban majd az égéshőre vetített energia értéket jelenítjük meg, mert a formanyomtatvány mást nem fogad el.

<sup>3</sup> A megosztás módjára, vagyis mik tartoznak az egyes csoportokba, nincs szabvány, sem előírás.

László György  
kalorikus gépészmérnök  
egyéni vállalkozó  
energetikai auditor és szakreferens  
EA-145/2017; ESZ-128/2019

- biogáz 100% Tevékenység.

## **Jogi nyilatkozat**

A jelen éves jelentésben található információk és elemzések mindenkor a LeSaffre Magyarország Kft. adatszolgáltatására épülnek és a szakreferensi tevékenységet nyújtó elemzéseit tükrözik. A szakreferensi szolgáltatást nyújtó nem vállal felelősséget a kötelezett gazdálkodó társaság által a rendelkezésére bocsátott adatok, információk teljességéért és valóságáért. A hibás és hiányos adatszolgáltatásból eredő károkat és jogkövetkezményeket a szakreferensi szolgáltatást nyújtó nem köteles viselni.

Az éves jelentés tartalmára, szerkezetére vonatkozó előírás, szabvány nincs, az a szakreferensi szolgáltatást nyújtó belátására van bízva. Az éves jelentést a szakreferensi szolgáltatást nyújtó – a kapott adatszolgáltatás alapján - legjobb szakmai tudásának megfelelően készítette el.

## Összes energiahordozó

### Az összes energia felhasználási adatainak bemutatása

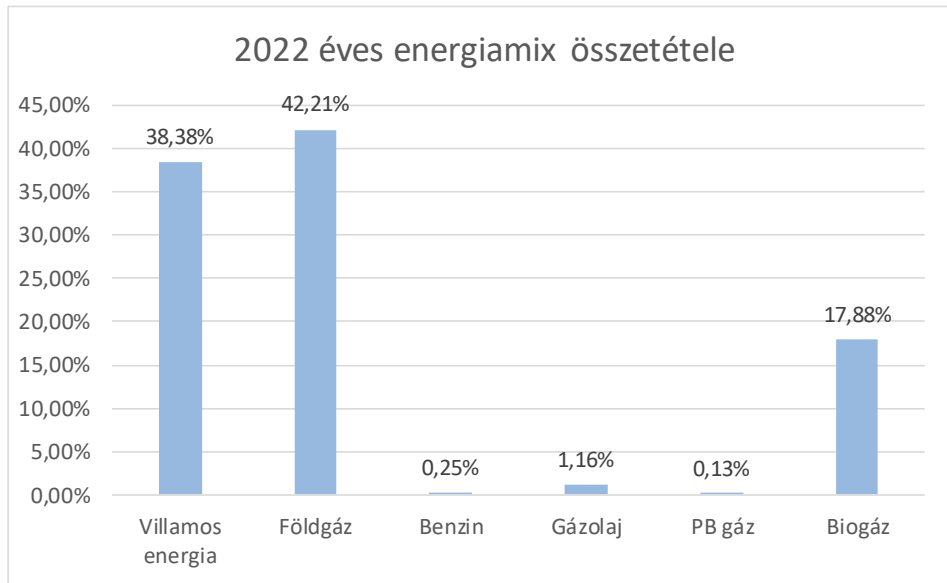
Az **1. táblázatban** látható a 2022 éves energiafelhasználás energiahordozó fajtánként saját mértékegységben, majd közös (kWh) mértékegységben. A földgáznál – ahogy a bevezetőben is szerepelt – az égéshőre számolt energiatartalom is megjelenik, de az összehasonlításnál a fűtőérték alapú a mérvadó (magyarázat a bevezetőben). A táblázatban szerepel az egyes energiahordozók CO<sub>2</sub> kibocsátása is, a villamos energia és földgáz esetében - ahogy a bevezetőben is szerepelt – CO<sub>2</sub> ekvivalens értékek szerepelnek.

2022 éves energiafelhasználás				
Energiahordozó	Saját mértékegységgel	kWh fűtőérték	kWh égéshő	tCO <sub>2</sub>
Villamos energia	24 457 908 kWh	24 457 908		9 044,53
Földgáz	96 830 GJ	26 897 238	29 804 868	6 352,05
Benzin	18 001 liter	158 464		35,94
Gázolaj	75 355 liter	738 060		185,99
PB gáz	6 240 kg	79 907		18,15
Biogáz	41 029 GJ	11 396 967		0,00
<b>Összesen</b>		<b>63 728 544</b>		<b>15 637</b>

1. táblázat

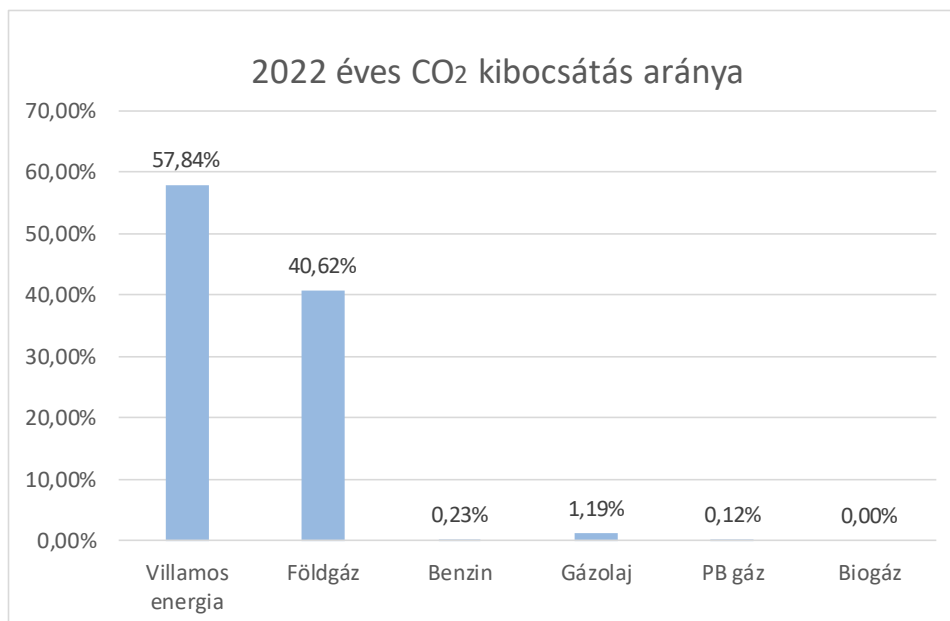
A **2. táblázatban és diagramon** a 2022 éves energiamix százalékos, a **3. táblázatban és diagramon** a CO<sub>2</sub> kibocsátás megoszlása látható. Eszerint energiában legnagyobb felhasználás a földgázban, CO<sub>2</sub> kibocsátás tekintetében a villamos energiában volt. Ennek oka a villamos energia nagyobb fajlagos CO<sub>2</sub> kibocsátása.

2022 éves energiamix	
Villamos energia	38,38%
Földgáz	42,21%
Benzin	0,25%
Gázolaj	1,16%
PB gáz	0,13%
Biogáz	17,88%
<b>Összesen</b>	<b>100,00%</b>



**2. táblázat és diagram**

<b>2022 éves CO<sub>2</sub> kibocsátás aránya</b>	
Villamos energia	57,84%
Földgáz	40,62%
Benzin	0,23%
Gázolaj	1,19%
PB gáz	0,12%
Biogáz	0,00%
<b>Összesen</b>	<b>100,00%</b>



**3. táblázat és diagram**

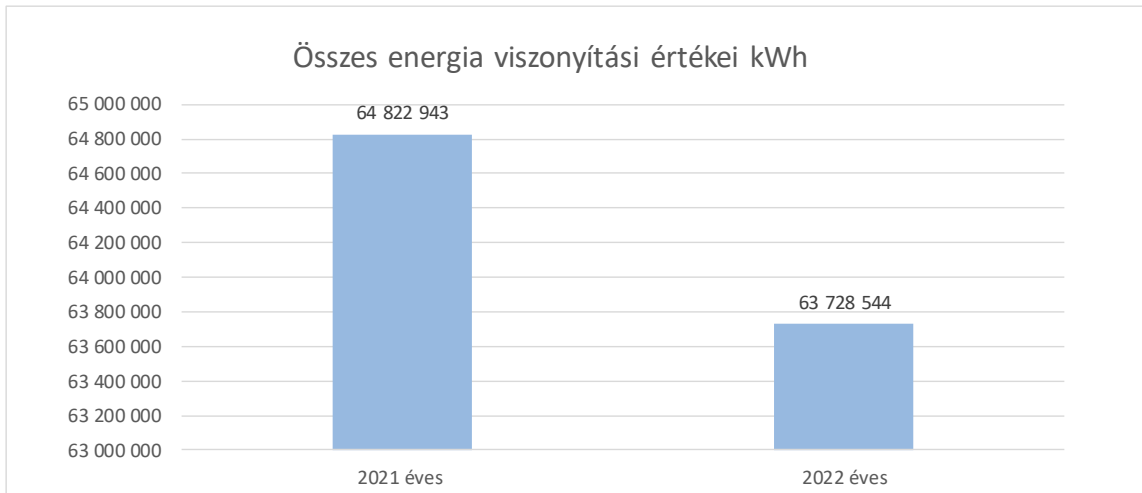
Összehasonlításképpen a **4. táblázatban** bemutatásra kerül az előző év (2021) energiafelhasználása energiahordozó fajtánként.

<b>2021 éves energiafelhasználás</b>				
<b>Energiahordozó</b>	<b>Saját mértékegységgel</b>	<b>kWh fűtőérték</b>	<b>kWh égéshő</b>	<b>tCO<sub>2</sub></b>
Villamos energia	25 590 838 kWh	25 590 838		9 463,49
Földgáz	128 453 GJ	35 681 389	39 538 599	8 426,52
Benzin	11 228 liter	98 841		22,42
Gázolaj	75 355 liter	738 060		185,99
PB gáz	6 240 kg	79 907		18,15
Biogáz	9 482 GJ	2 633 908		0,00
<b>Összesen</b>		<b>64 822 943</b>		<b>18 117</b>

**4. táblázat**

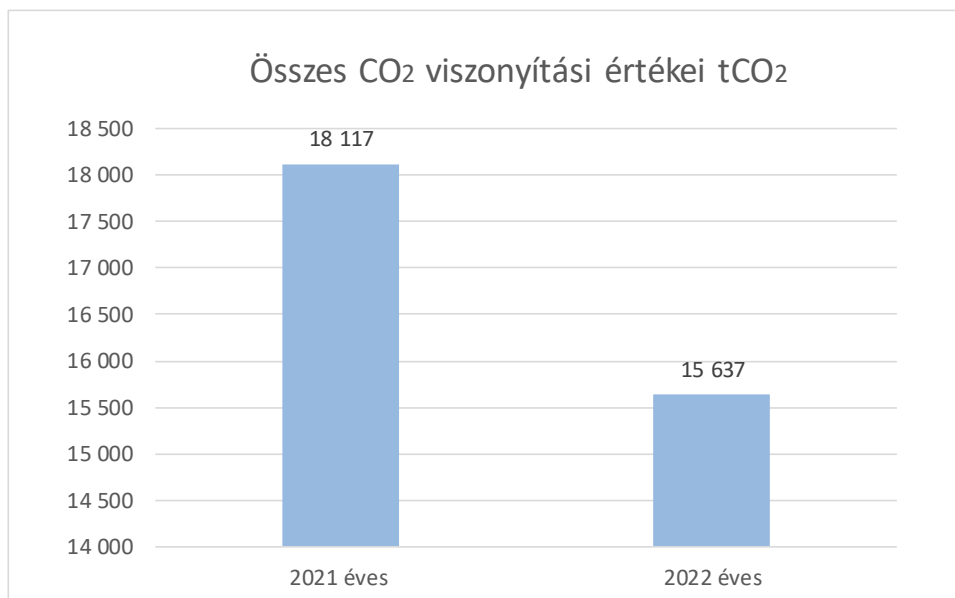
Megállapítható, hogy a két év között az összes energiafelhasználásban minimális az eltérés. Az **5. táblázatban és diagramon** szerepel az összes energiahordozó együttes – azonos mértékegységre (kWh) hozott – energiafelhasználása különböző időszakokra vonatkozóan. A **6. táblázatban és diagramon** azok CO<sub>2</sub> kibocsátása látható.

<b>Összes energia viszonyítási értékei</b>		
2021 éves	<b>64 822 943</b>	kWh
2022 éves	<b>63 728 544</b>	kWh



5. táblázat és diagram

Összes CO <sub>2</sub> viszonyítási értékei		
2021 éves	18 117	tCO <sub>2</sub>
2022 éves	15 637	tCO <sub>2</sub>



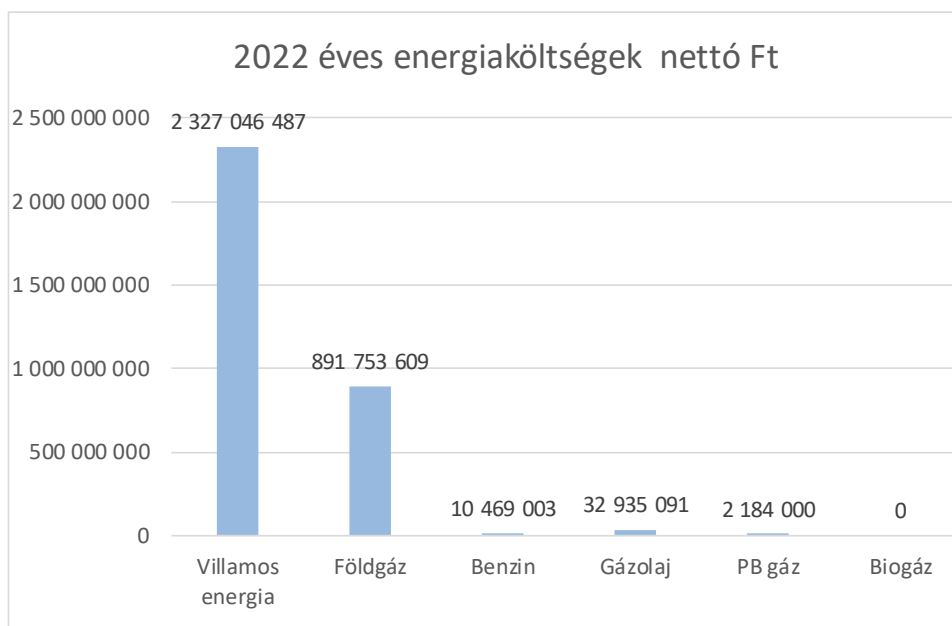
6. táblázat és diagram



## Az összes energia költség adatainak bemutatása

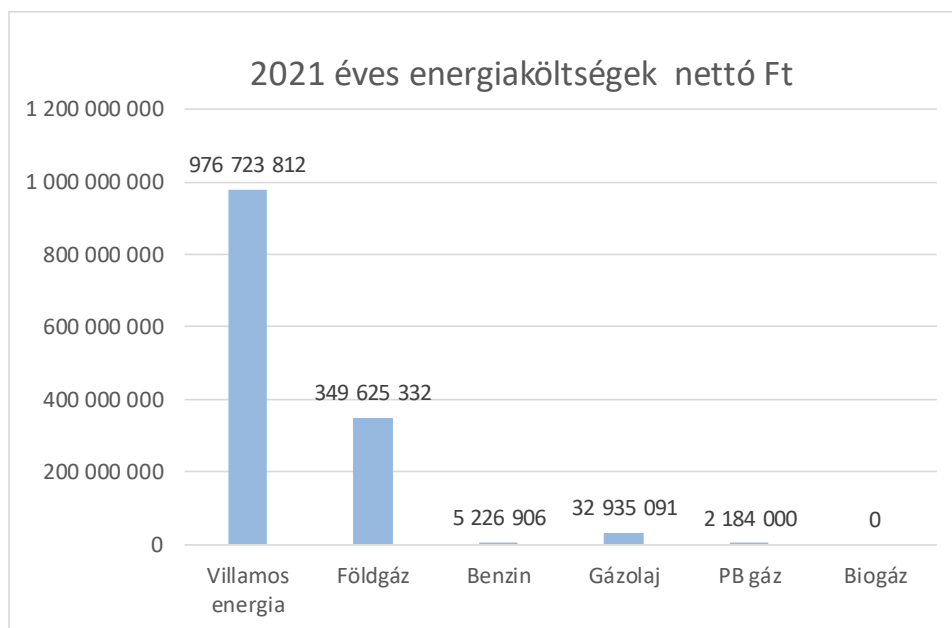
Az alábbi táblázatokban és diagramokon bemutatásra kerülnek a felhasznált energiahordozók költségei nettó Ft-ban, 2022 és 2021 teljes év, valamint az összes energiahordozó együttes költsége a két évre vonatkozóan.

<b>2022 éves energiaköltségek nettó Ft</b>		
Villamos energia	2 327 046 487	71,29%
Földgáz	891 753 609	27,32%
Benzin	10 469 003	0,32%
Gázolaj	32 935 091	1,01%
PB gáz	2 184 000	0,07%
Biogáz	0	0,00%
<b>Összesen</b>	<b>3 264 388 190</b>	<b>100,00%</b>



**7. táblázat és diagram**

2021 éves energiaköltségek nettó Ft		
Villamos energia	976 723 812	71,47%
Földgáz	349 625 332	25,58%
Benzin	5 226 906	0,38%
Gázolaj	32 935 091	2,41%
PB gáz	2 184 000	0,16%
Biogáz	0	0,00%
<b>Összesen</b>	<b>1 366 695 141</b>	<b>100,00%</b>



### 8. táblázat és diagram

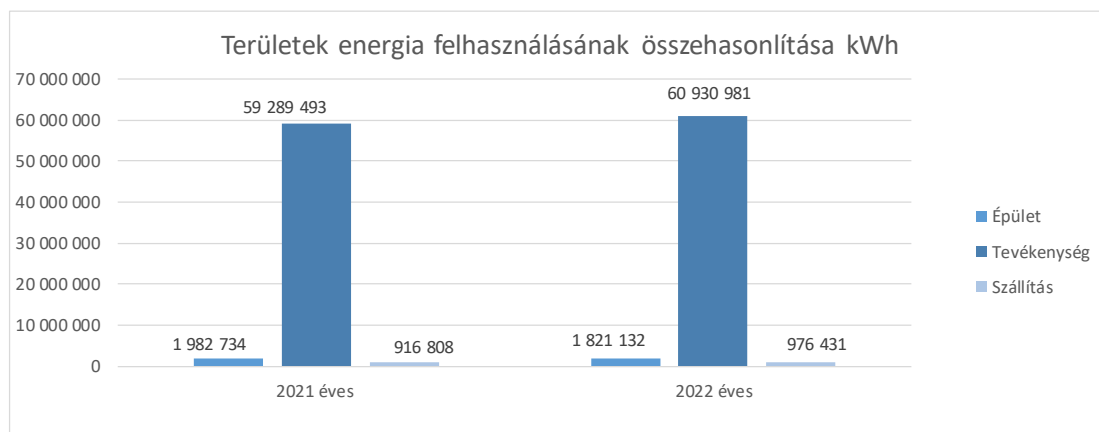
Látható a 2022-es évben történt jelentős piaci áremelkedés miatti energiaköltség növekedés.

## Területek szerinti felosztás

Miként a bevezetőben is ismertetésre került a jogszabályi elvárások szerint a felhasznált energiahordozókat három részre kell megosztani: Épület, Tevékenység, Szállítás.

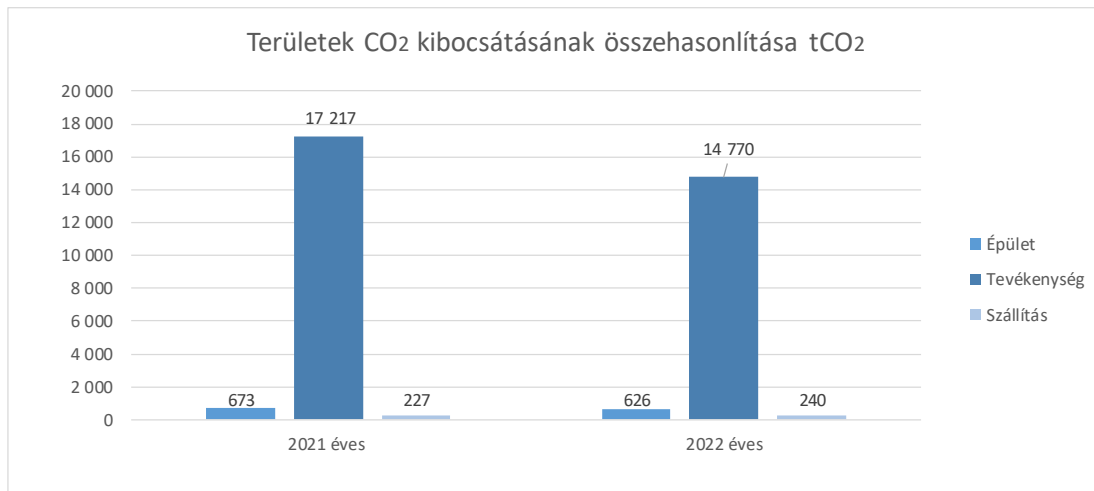
Az alábbi táblázatokban és diagramokban az energiafelhasználást - azonos mértékegységre (kWh) hozva -, a CO<sub>2</sub> kibocsátást és az energia költségeket az összes energiahordozóra együttesen a fenti területek szerint osztjuk meg, az előbbieken már alkalmazott időszakokra vonatkozóan.

Területek energiafelhasználásának összehasonlítása				
kWh	Épület	Tevékenység	Szállítás	Összesen
2021 éves	1 982 734	59 289 493	916 808	62 189 035
2022 éves	1 821 132	60 930 981	976 431	63 728 544



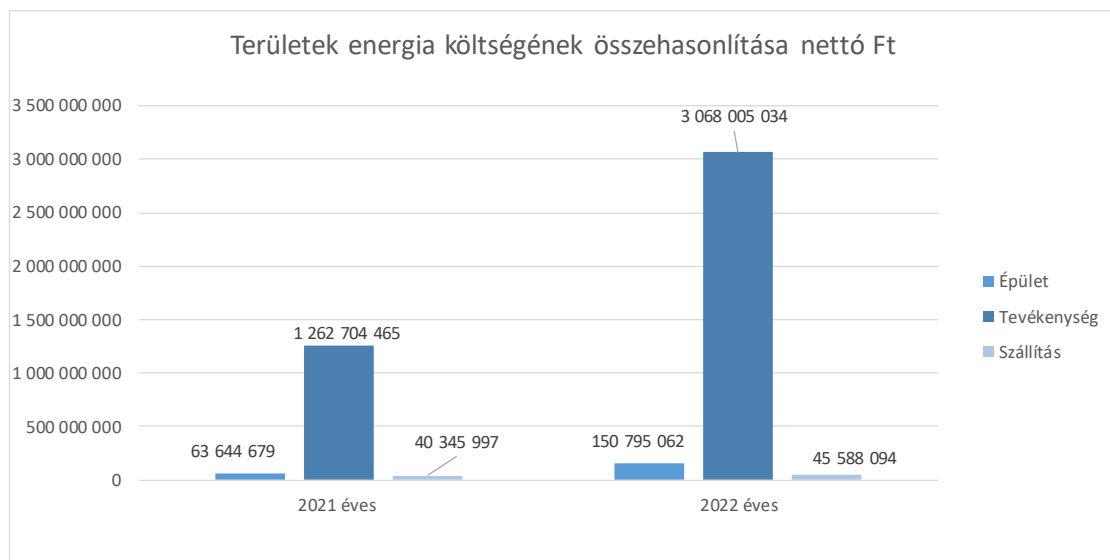
9. táblázat és diagram

Területek CO <sub>2</sub> kibocsátásának összehasonlítása				
tCO <sub>2</sub>	Épület	Tevékenység	Szállítás	Összesen
2021 éves	673	17 217	227	18 117
2022 éves	626	14 770	240	15 637



**10. táblázat és diagram**

<b>Területek energia költségének összehasonlítása</b>				
nettó Ft	Épület	Tevékenység	Szállítás	Összesen
2021 éves	63 644 679	1 262 704 465	40 345 997	1 366 695 141
2022 éves	150 795 062	3 068 005 034	45 588 094	3 264 388 190



**11. táblázat és diagram**

Látható, hogy az energiafelhasználás és így a CO<sub>2</sub> kibocsátás és a költségek tekintetében a Tevékenység terület a meghatározó.

## Épület terület

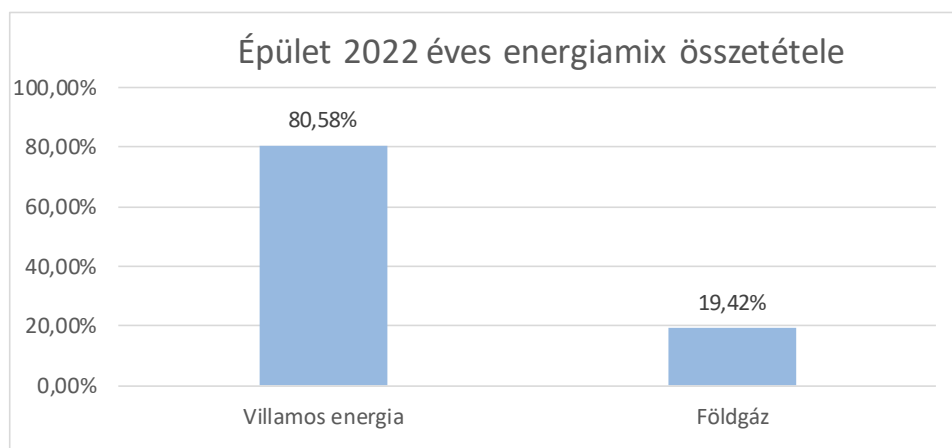
### Az Épület terület energiafelhasználási adatainak bemutatása

Az Épület területen a földgáz és a villamos energia az energiahordozó. Az energiafelhasználási és CO<sub>2</sub> kibocsátási adatok az Összes energiahordozó fejezetben szereplő táblázatokkal analóg módon kerülnek bemutatásra.

Épület 2022 éves energiafelhasználás					
Energiahordozó	Saját mértékegységgel	kWh fűtőérték	kWh égéshő	tCO <sub>2</sub>	
Villamos energia	1 467 474 kWh	1 467 474		542,67	
Földgáz	1 273 GJ	353 657	391 888	83,52	
<b>Összesen</b>		<b>1 821 132</b>		<b>626</b>	

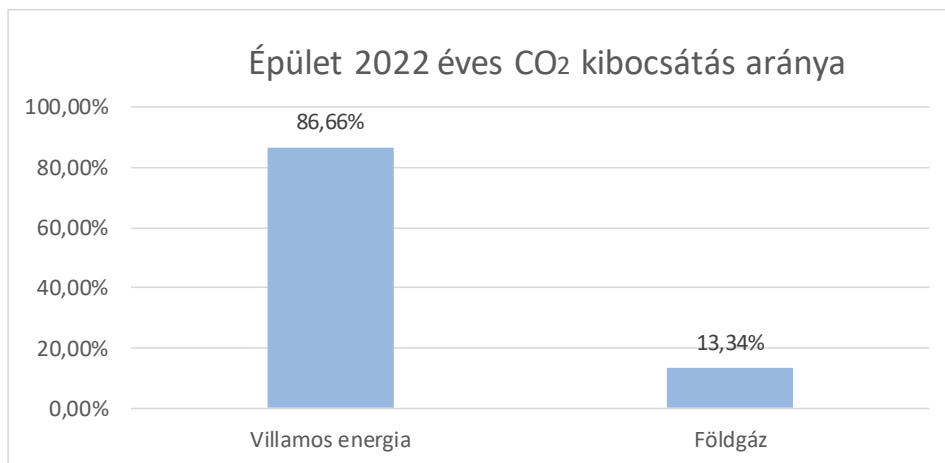
12. táblázat

Épület 2022 éves energiamix	
Villamos energia	80,58%
Földgáz	19,42%
<b>Összesen</b>	<b>100,00%</b>



13. táblázat és diagram

<b>Épület 2022 éves CO<sub>2</sub> aránya</b>	
Villamos energia	86,66%
Földgáz	13,34%
<b>Összesen</b>	<b>100,00%</b>



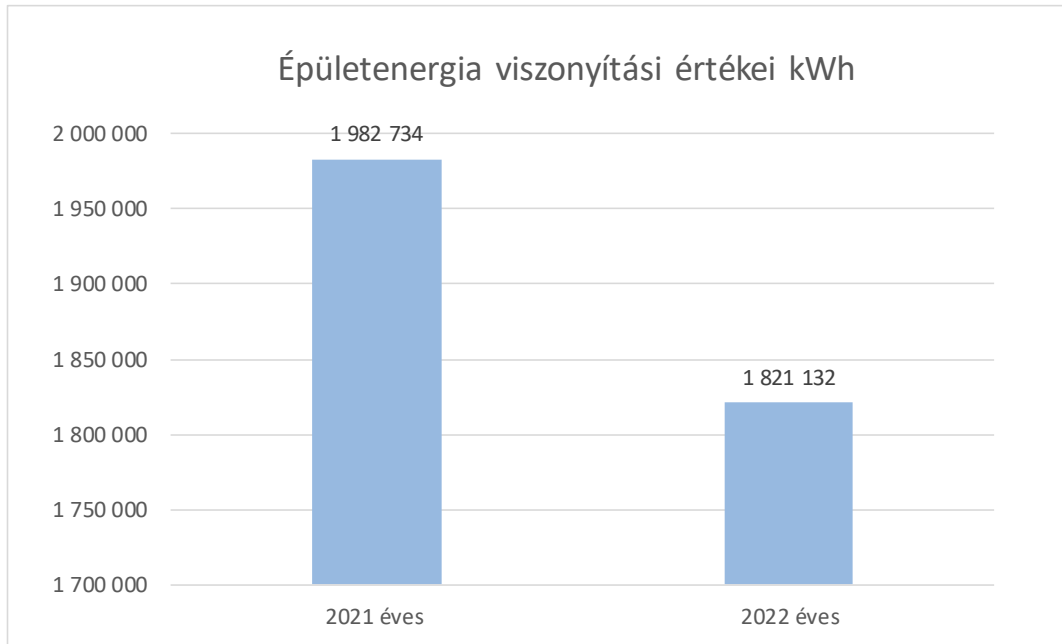
14. táblázat és diagram

<b>Épület 2021 éves energiafelhasználás</b>					
Energiahordozó	Saját mértékegységgel	kWh fűtőérték	kWh égéshő	tCO <sub>2</sub>	
Villamos energia	1 535 450 kWh	1 535 450		567,81	
Földgáz	1 610 GJ	447 283	495 635	105,63	
<b>Összesen</b>		<b>1 982 734</b>		<b>673</b>	

15. táblázat

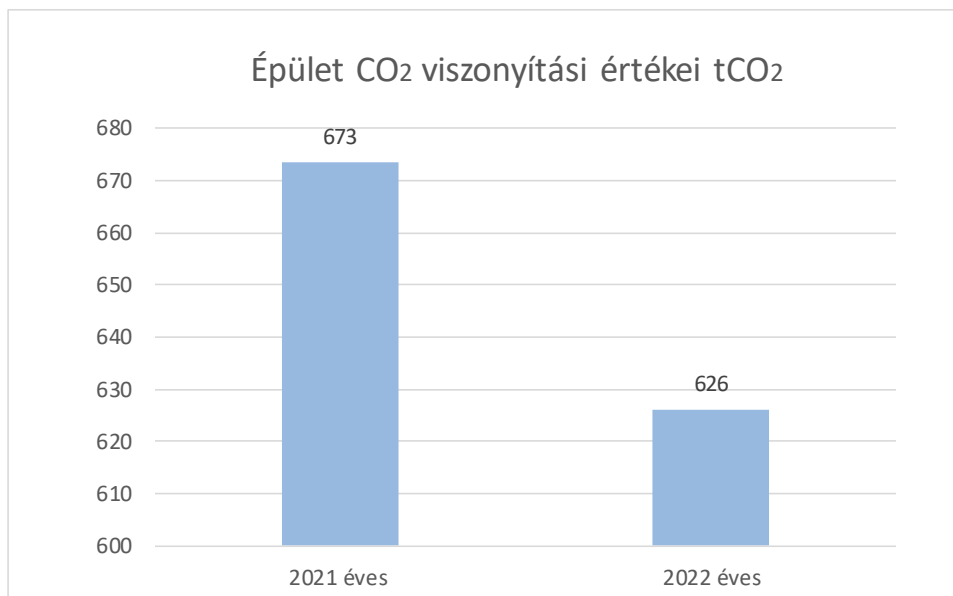
Az alábbi táblázatokban és diagramokban az Épület terület energiahordozóinak együttes energiafelhasználása és CO<sub>2</sub> kibocsátása kerül bemutatásra különböző időszakokban.

<b>Épületenergia viszonyítási értékei</b>	
2021 éves	<b>1 982 734 kWh</b>
2022 éves	<b>1 821 132 kWh</b>



16. táblázat és diagram

Épület CO <sub>2</sub> viszonyítási értékei	
2021 éves	673 tCO <sub>2</sub>
2022 éves	626 tCO <sub>2</sub>

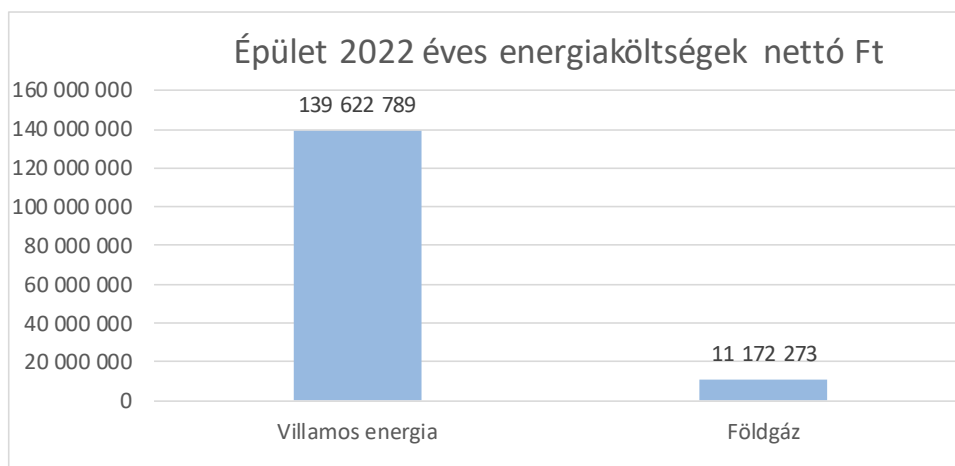


17. táblázat és diagram

## Az Épület terület energia költség adatainak bemutatása

Az alábbi táblázatokban és diagramokon bemutatásra kerülnek az Épület területen felhasznált energiahordozók költségei nettó Ft-ban, 2022 és 2021 teljes év, valamint az Épület terület együttes energiaköltségének viszonyítási értékei.

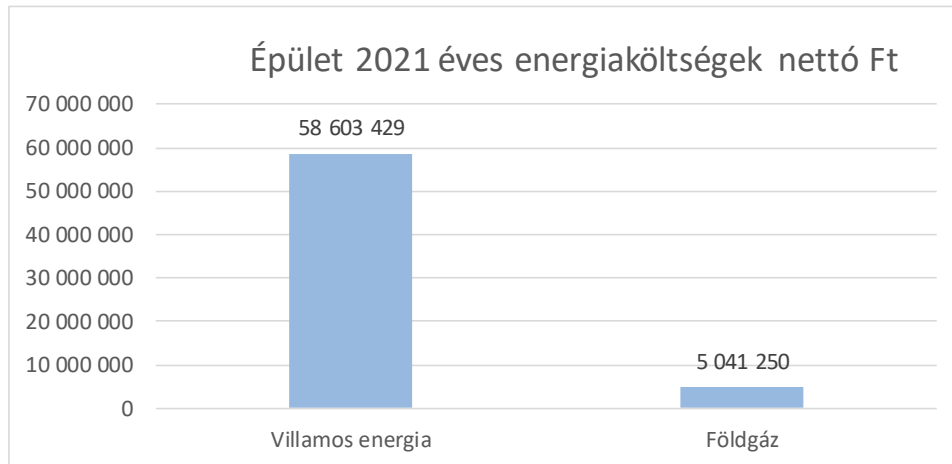
<b>Épület 2022 éves energiaköltségek nettó Ft</b>		
Villamos energia	139 622 789	92,59%
Földgáz	11 172 273	7,41%
<b>Összesen</b>	<b>150 795 062</b>	<b>100,00%</b>



18. táblázat és diagram

<b>Épület 2021 éves energiaköltségek nettó Ft</b>		
Villamos energia	58 603 429	92,08%
Földgáz	5 041 250	7,92%
<b>Összesen</b>	<b>63 644 679</b>	<b>100,00%</b>

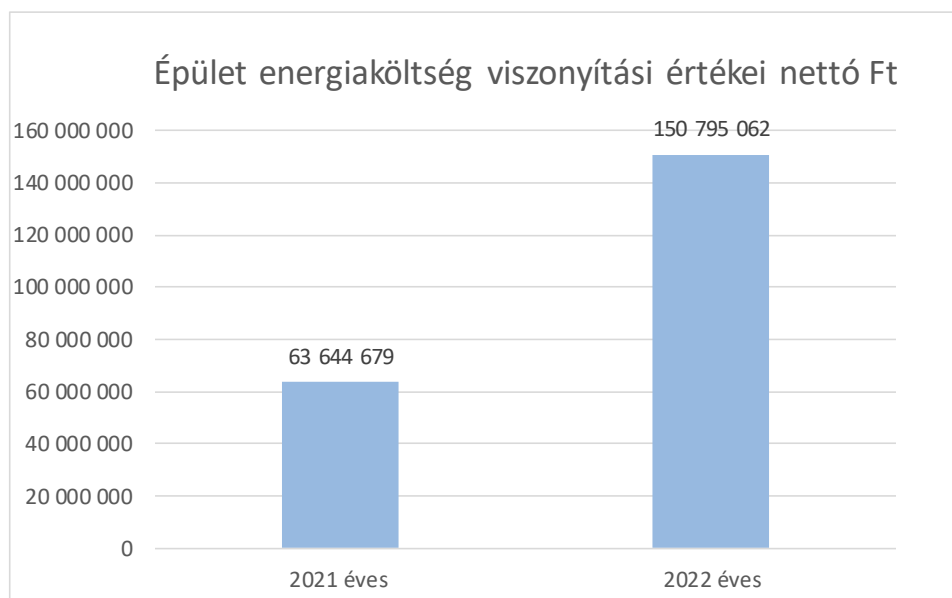




**19. táblázat és diagram**

Az alábbi táblázatban és diagramban az Épület terület energiahordozóinak együttes energiaköltsége kerül bemutatásra különböző időszakokban.

<b>Épület energiaköltség viszonyítási értékei</b>		
2021 éves	<b>63 644 679</b>	nettó Ft
2022 éves	<b>150 795 062</b>	nettó Ft



**20. táblázat és diagram**

## Tevékenység terület

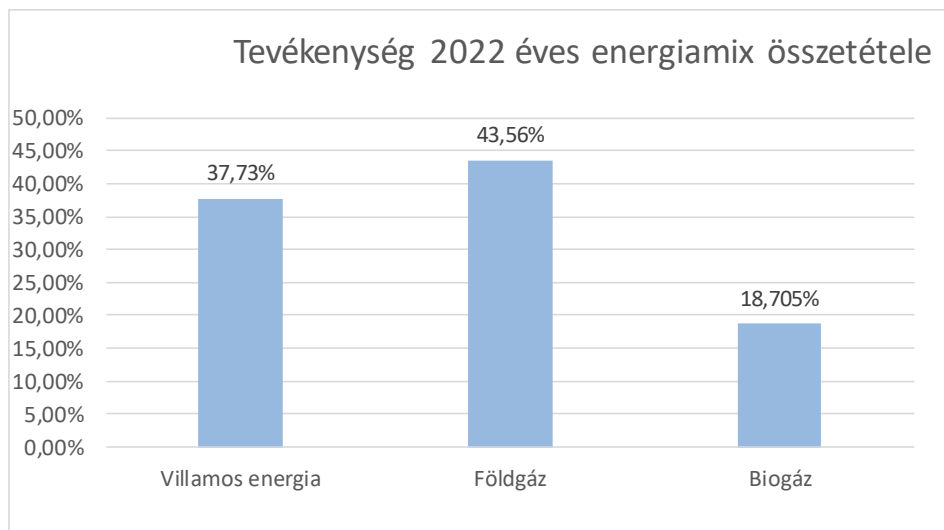
### A Tevékenység terület energiafelhasználási adatainak bemutatása

A Tevékenység területen a földgáz, a villamos energia és a biogáz az energiahordozó. Az energiafelhasználási és CO<sub>2</sub> kibocsátási adatok az Összes energiahordozó fejezetben szereplő táblázatokkal analóg módon kerülnek bemutatásra.

Tevékenység 2022 éves energiafelhasználás				
Energiahordozó	Saját mértékegységgel	kWh fűtőérték	kWh égéshő	tCO <sub>2</sub>
Villamos energia	22 990 434 kWh	22 990 434		8 501,86
Földgáz	95 557 GJ	26 543 580	29 412 980	6 268,53
Biogáz	41 029 GJ	11 396 967		0,00
<b>Összesen</b>		<b>60 930 981</b>		<b>14 770</b>

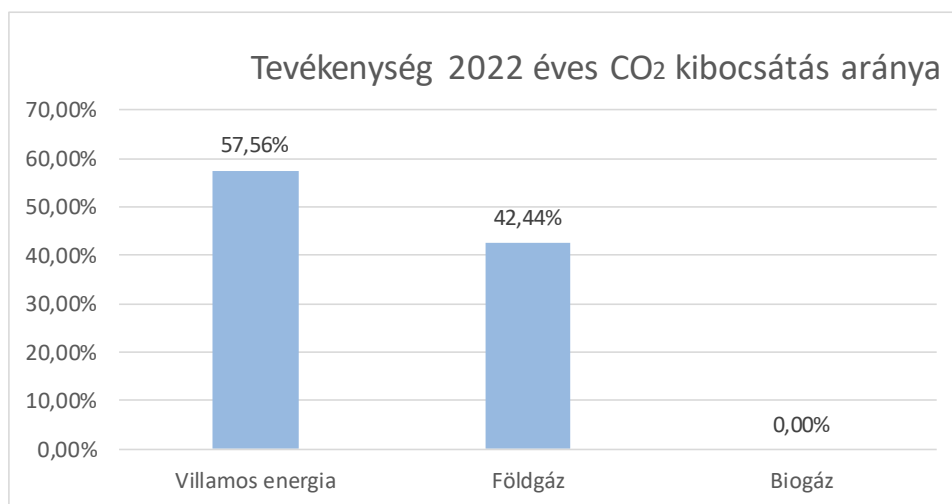
21. táblázat

Tevékenység 2022 éves energiamix	
Villamos energia	37,73%
Földgáz	43,56%
Biogáz	18,705%
<b>Összesen</b>	<b>100,00%</b>



22. táblázat és diagram

Tevékenység 2022 éves CO <sub>2</sub> aránya	
Villamos energia	57,56%
Földgáz	42,44%
Biogáz	0,00%
<b>Összesen</b>	<b>100,00%</b>



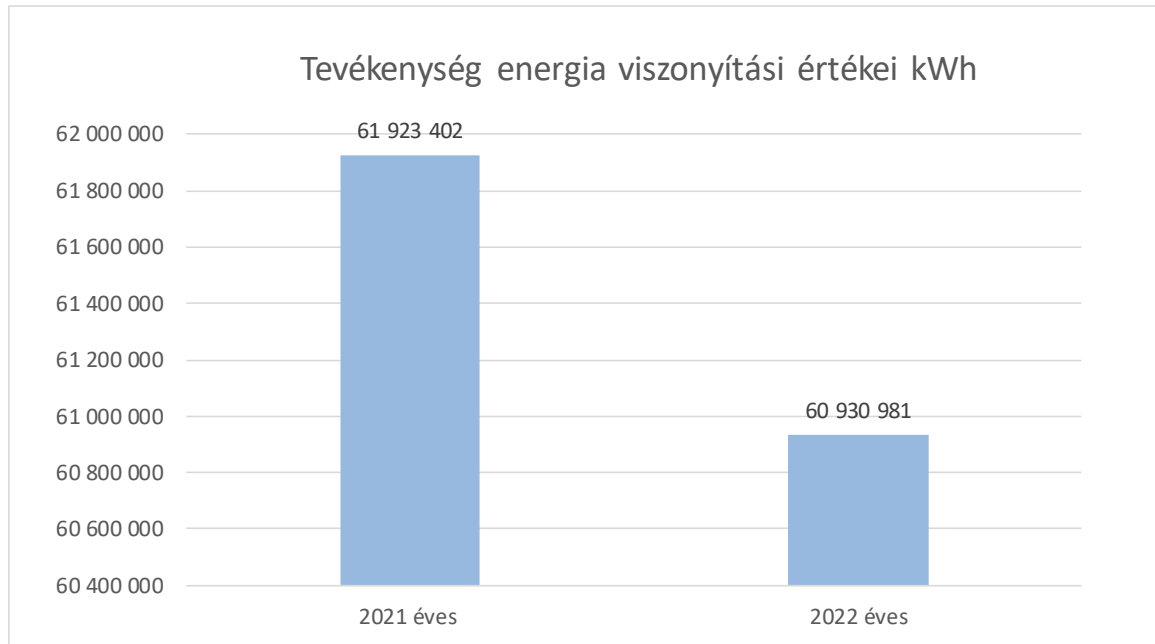
23. táblázat és diagram

Tevékenység 2021 éves energiafelhasználás				
Energiahordozó	Saját mértékegységgel	kWh fűtőérték	kWh égéshő	tCO <sub>2</sub>
Villamos energia	24 055 388 kWh	24 055 388		8 895,68
Földgáz	126 843 GJ	35 234 106	39 042 964	8 320,89
Biogáz	9 482 GJ	2 633 908		0,00
<b>Összesen</b>		<b>61 923 402</b>		<b>17 217</b>

24. táblázat

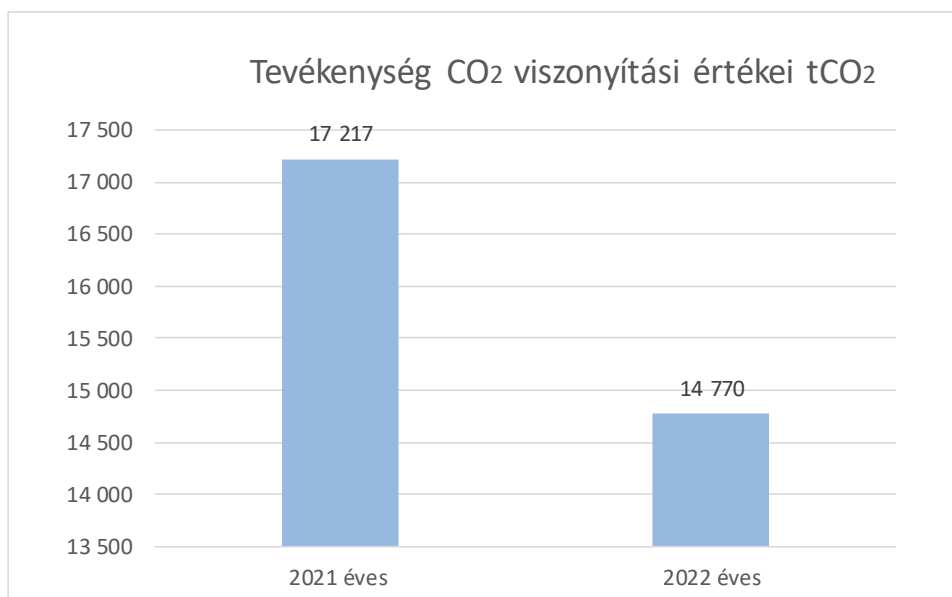
Az alábbi táblázatokban és diagramokban a Tevékenység terület energiahordozóinak együttes energiafelhasználása és CO<sub>2</sub> kibocsátása kerül bemutatásra különböző időszakokban.

Tevékenység energia viszonyítási értékei	
2021 éves	61 923 402 kWh
2022 éves	60 930 981 kWh



**25. táblázat és diagram**

Tevékenység CO <sub>2</sub> viszonyítási értékei	
2021 éves	17 217 tCO <sub>2</sub>
2022 éves	14 770 tCO <sub>2</sub>

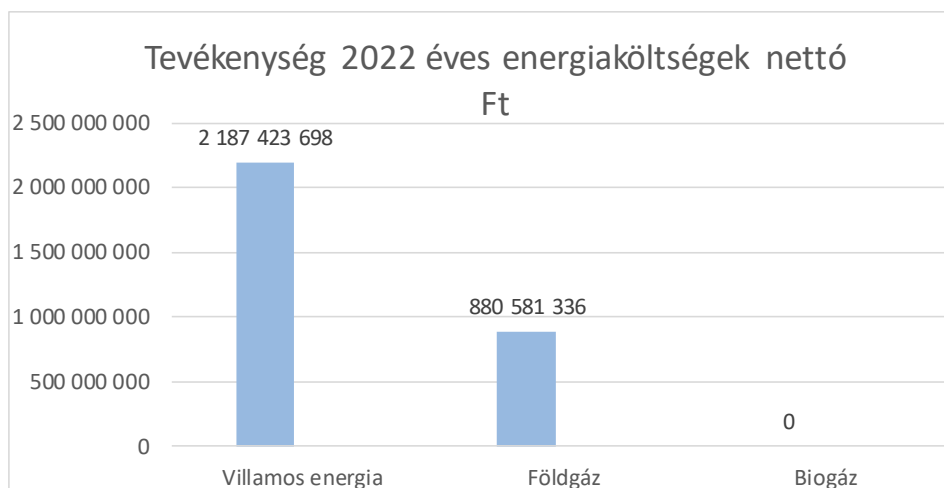


**26. táblázat és diagram**

## A Tevékenység terület energia költség adatainak bemutatása

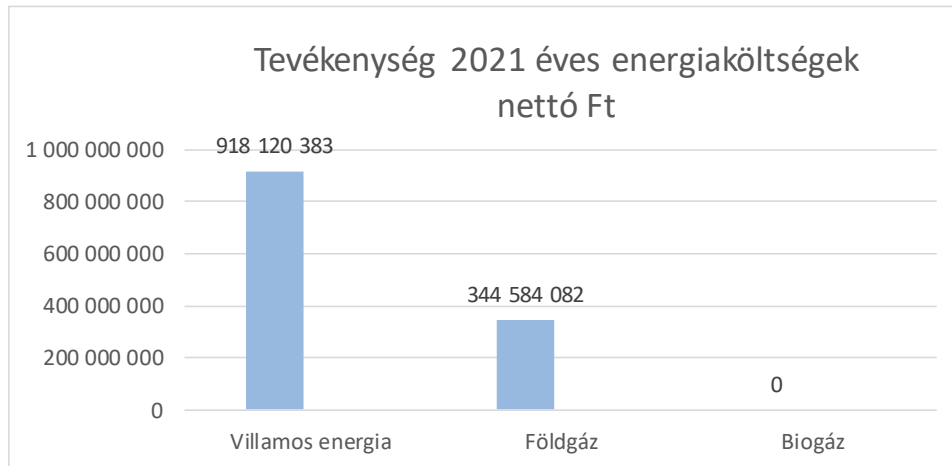
Az alábbi táblázatokban és diagramokon bemutatásra kerülnek a Tevékenység területen felhasznált energiahordozók költségei nettó Ft-ban, 2022 és 2021 teljes év, valamint a Tevékenység terület együttes energiaköltségének viszonyítási értékei.

<b>Tevékenység 2022 éves energiaköltségek nettó Ft</b>		
Villamos energia	2 187 423 698	71,30%
Földgáz	880 581 336	28,70%
Biogáz	0	0,00%
<b>Összesen</b>	<b>3 068 005 034</b>	<b>100,00%</b>



27. táblázat és diagram

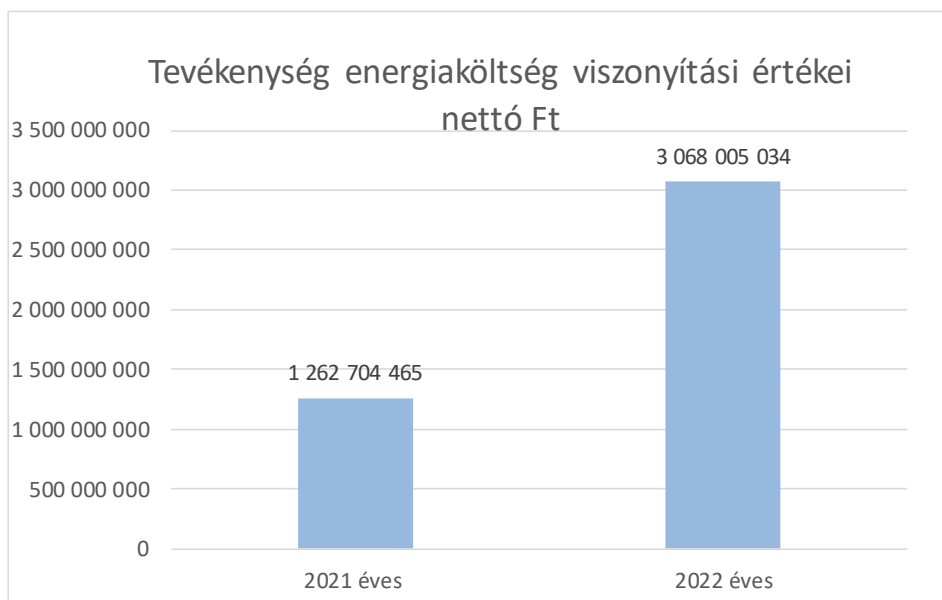
<b>Tevékenység 2021 éves energiaköltségek nettó Ft</b>		
Villamos energia	918 120 383	72,71%
Földgáz	344 584 082	27,29%
Biogáz	0	0,00%
<b>Összesen</b>	<b>1 262 704 465</b>	<b>100,00%</b>



**28. táblázat és diagram**

Az alábbi táblázatokban és diagramokban a Tevékenység terület energiahordozóinak együttes energiaköltsége kerül bemutatásra különböző időszakokban.

<b>Tevékenység energiaköltség viszonyítási értékei</b>		
2021 éves	<b>1 262 704 465</b>	nettó Ft
2022 éves	<b>3 068 005 034</b>	nettó Ft



**29. táblázat és diagram**

## Szállítás terület

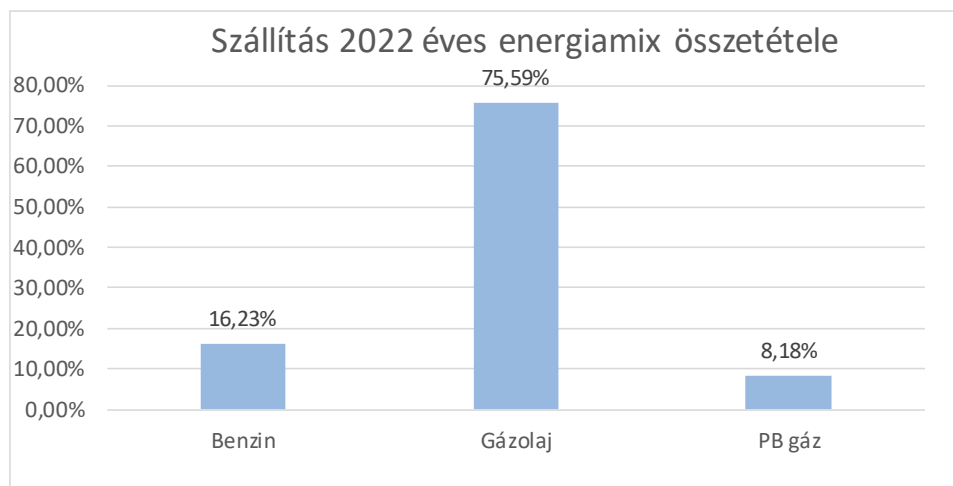
### A Szállítás terület energiafelhasználási adatainak bemutatása

A Szállítás területen a benzin, a gázolaj és a PB gáz az energiahordozó. Az energiafelhasználási és CO<sub>2</sub> kibocsátási adatok az Összes energiahordozó fejezetben szereplő táblázatokkal analóg módon kerülnek bemutatásra.

Szállítás 2022 éves energiafelhasználás					
Energiahordozó	Saját mértékegységgel		kWh fűtőérték	kWh égéshő	tCO <sub>2</sub>
Benzin	18 001	liter	158 464		35,94
Gázolaj	75 355	liter	738 060		185,99
PB gáz	6 240	kg	79 907		18,15
<b>Összesen</b>			<b>976 431</b>		<b>240</b>

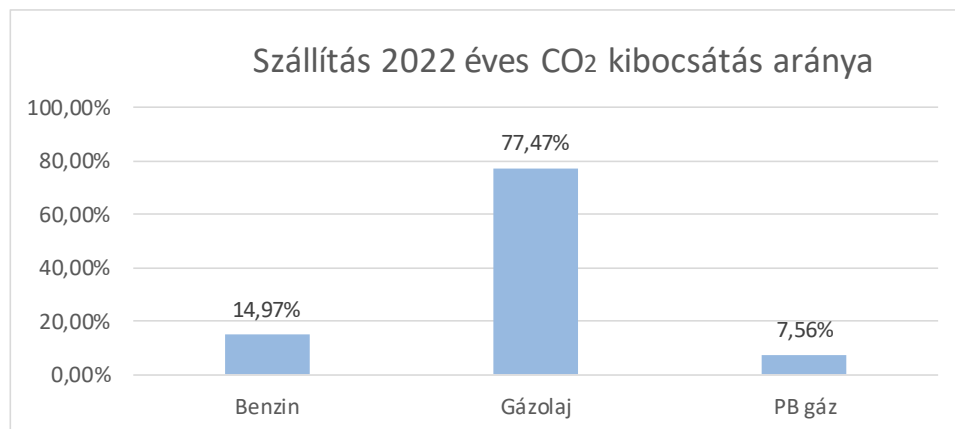
30. táblázat

Szállítás 2022 éves energiamix	
Benzin	16,23%
Gázolaj	75,59%
PB gáz	8,18%
<b>Összesen</b>	<b>100,00%</b>



31. táblázat és diagram

Szállítás 2022 éves CO <sub>2</sub> kibocsátás aránya	
Benzin	14,97%
Gázolaj	77,47%
PB gáz	7,56%
<b>Összesen</b>	<b>100,00%</b>



32. táblázat és diagram

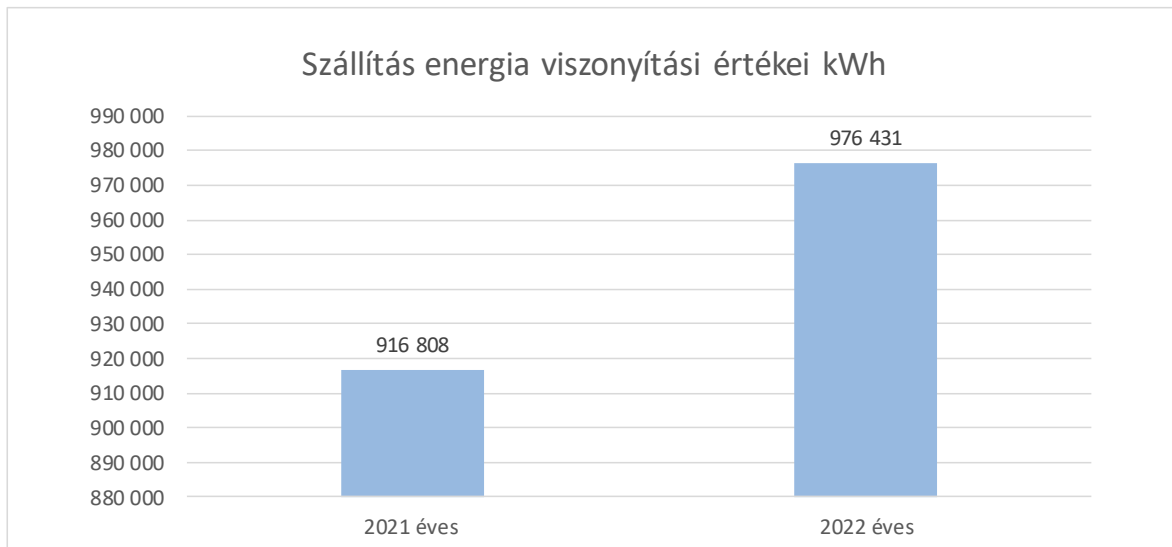
Szállítás 2021 éves energiafelhasználás				
Energiahordozó	Saját mértékegységgel	kWh fűtőérték	kWh égéshő	tCO <sub>2</sub>
Benzin	11 228 liter	98 841		22,42
Gázolaj	75 355 liter	738 060		185,99
PB gáz	6 240 kg	79 907		18,15
<b>Összesen</b>		<b>916 808</b>		<b>227</b>

33. táblázat

Az alábbi táblázatokban és diagramokban a Szállítás terület energiahordozóinak együttes energiafelhasználása és CO<sub>2</sub> kibocsátása kerül bemutatásra különböző időszakokban.

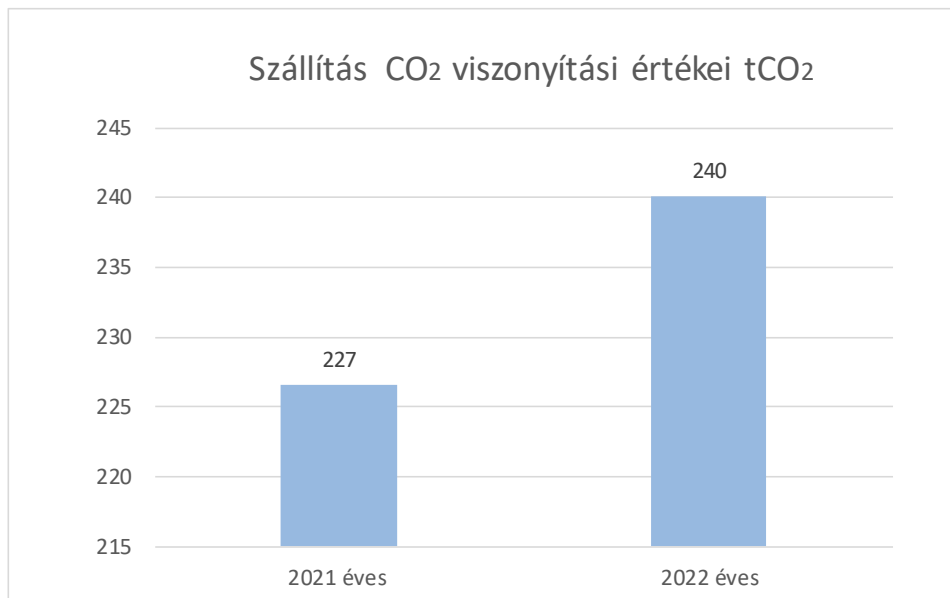
Szállítás energia viszonyítási értékei	
2021 éves	916 808 kWh
2022 éves	976 431 kWh





**34. táblázat és diagram**

<b>Szállítás CO<sub>2</sub> viszonyítási értékei</b>	
2021 éves	<b>227</b> tCO <sub>2</sub>
2022 éves	<b>240</b> tCO <sub>2</sub>

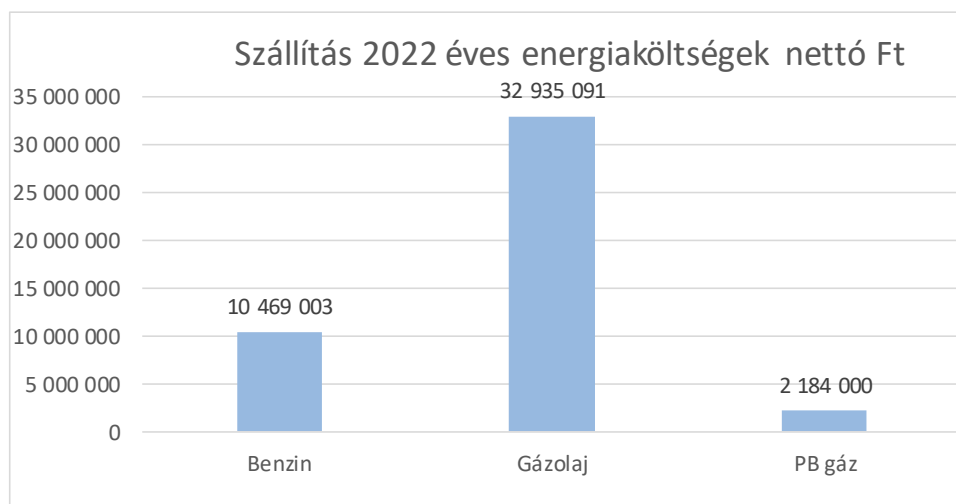


**35. táblázat és diagram**

## A Szállítás terület energia költség adatainak bemutatása

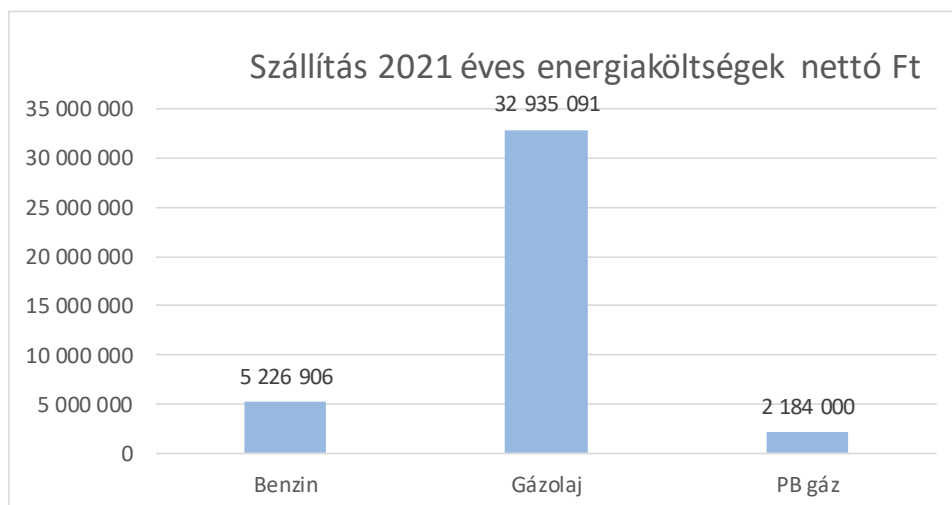
Az alábbi táblázatokban és diagramokon bemutatásra kerülnek a Szállítás területen felhasznált energiahordozók költségei nettó Ft-ban, 2022 és 2021 teljes év, valamint a Szállítás terület együttes energiaköltségének viszonyítási értékei.

<b>Szállítás 2022 éves energiaköltségek nettó Ft</b>		
Benzin	10 469 003	22,96%
Gázolaj	32 935 091	72,24%
PB gáz	2 184 000	4,79%
<b>Összesen</b>	<b>45 588 094</b>	<b>100,00%</b>



36. táblázat és diagram

<b>Szállítás 2021 éves energiaköltségek nettó Ft</b>		
Benzin	5 226 906	12,96%
Gázolaj	32 935 091	81,63%
PB gáz	2 184 000	5,41%
<b>Összesen</b>	<b>40 345 997</b>	<b>100,00%</b>



**37. táblázat és diagram**

Az alábbi táblázatokban és diagramokban a Szállítás terület energiahordozóinak együttes energiaköltsége kerül bemutatásra különböző időszakokban.

<b>Szállítás energiaköltség viszonyítási értékei</b>		
2021 éves	<b>40 345 997</b>	nettó Ft
2022 éves	<b>45 588 094</b>	nettó Ft



**38. táblázat és diagram**