



György-Gombos Lóránd

Energetika, Szakreferens, Felülvizsgálat, Műszaki ellenőr

ÉVES ENERGETIKAI SZAKREFERENSI JELENTÉS

Szegedi Vízmű Zrt. - 2025. tárgyév

Vállalat	Szegedi Vízmű Zrt.
Jelentés típusa	Összefoglaló éves energetikai szakreferensi jelentés
Tárgyév	2025
Adatforrás	Éves fogyasztási adatok
Adatsorok száma	172 fogyasztási tétel

A jelentés célja az éves energiafelhasználás, CO₂e-kibocsátás, fogyasztási szerkezet és beavatkozási prioritások szakmai értékelése.





György-Gombos Lóránd

Energetika, Szakreferens, Felülvizsgálat, Műszaki ellenőr

Tartalom

1. Vezetői összefoglaló
2. Jogszabályi és módszertani háttér
3. Adatminőség és értelmezési megjegyzések
4. Éves energia- és CO₂e-mérleg
5. Havi trendek
6. Felhasználási módok és energiahordozók
7. Főbb észrevételek
8. Javasolt energiahatékonysági intézkedések
9. Szakreferensi akcióterv
10. Összefoglaló megállapítás





György-Gombos Lóránd

Energetika, Szakreferens, Felülvizsgálat, Műszaki ellenőr

1. Összefoglaló

A Szegedi Vízmű Zrt. 2025. évi, a munkafüzetben szereplő nettó energiafelhasználása 29 800,7 MWh, azaz 107 282,5 GJ volt. Az éves CO₂e-kibocsátás 1 773,4 t. A fogyasztási szerkezetet egyértelműen a technológiai célú energiafelhasználás határozza meg: 27 042,7 MWh, ami az összes energia 90,7%-a.

Mutató	Érték
Éves összes energia	29 800,7 MWh / 107 282,5 GJ
Éves CO ₂ e-kibocsátás	1 773,4 t CO ₂ e
Legnagyobb havi energia	2025-03 - 2 652,2 MWh
Legalacsonyabb havi energia	2025-06 - 2 358,8 MWh
Legnagyobb havi CO ₂ e	2025-07 - 166,2 t CO ₂ e
Domináns energiahordozó	Biogáz

A legfontosabb szakmai következtetés, hogy az energiahatékonysági beavatkozások legnagyobb műszaki potenciálja a víztermelési, szennyvízátelési és biogázhoz kapcsolódó technológiai rendszerek optimalizálásában van. Ezt kiegészíti az épületüzemeltetés és a flotta célzott, mérhető javítása.

2. Jogszabályi és módszertani háttér

A jelentés a 2015. évi LVII. törvény, a 122/2015. (V. 26.) Korm. rendelet és a 2/2017. (II. 16.) MEKH rendelet szerinti szakreferensi logikát követi. A 122/2015. Korm. rendelet alapján az energetikai szakreferens összefoglaló éves jelentést készít a havi jelentések alapján a végrehajtott energiahatékonysági fejlesztésekről, üzemeltetési megoldásokról és az elért energiamegtakarításokról.

A számítások a munkafüzetben szereplő energiaátváltásokkal és emissziós tényezőkkel készültek. A dokumentum nem helyettesíti az energetikai auditot vagy részletes beruházási tanulmányt, de alkalmas éves vezetői értékelésre, szakreferensi beszámolásra és intézkedési terv előkészítésére.

Hivatkozás	Tartalom
2015. évi LVII. törvény	Energiahatékonysági kerettörvény, szakreferensi kötelezettségek alapja.
122/2015. (V. 26.) Korm. rendelet	Energiahatékonysági törvény végrehajtása; éves összefoglaló jelentés készítése.
2/2017. (II. 16.) MEKH rendelet	Adatszolgáltatási és szakreferensi adminisztratív keretek.

3. Adatminőség és értelmezési megjegyzések

A feldolgozott adatállomány 172 kitöltött fogyasztási tételből áll. A hónapok lefedettsége teljes, januártól decemberig minden hónaphoz szerepel energiaadat. Az adatsorok fő mezői: dátum, telephely/épület, kategória, energiahordozó, mennyiség, egység, energia MWh/GJ és CO₂e.

A munkafüzetben 12 db negatív villamosenergia-tétel szerepel a „Szennyvíz tisztítás” telephelyhez kapcsolódóan, összesen -1 194,1 MWh értékben. Ezek a kimutatásban nettósító vagy elszámolási korrekcióként jelennek meg. Emiatt a telephelyi rangsor és a szennyvíztisztítási sor értelmezésekor a bruttó technológiai fogyasztás és a helyben termelt/elszámolt energia külön ellenőrzése javasolt.

Megjegyzés: a CO₂e-értékek a táblázatban rögzített emissziós tényezőkből származnak. A biogáz és termelt energia soroknál a munkafüzet több esetben 0 t CO₂e értékkel számol, ezért ezek karbonhatása a megadott módszertan szerint jelenik meg.

4. Éves energia- és CO₂e-mérleg

Felhasználási mód	Energia (MWh)	Energia (GJ)	CO ₂ e (t)	Energia arány
Technológia	27 042,7	97 353,8	1 153,1	90,7%
Szállítás	1 515,7	5 456,4	402,0	5,1%
Épület	1 242,3	4 472,2	218,3	4,2%

A technológiai energiafelhasználás dominanciája közműszolgáltatói profilnál szakmailag indokolt: a víztermelés, átelés, szennyvízkezelés és biogáz-hasznosítás energiaigénye nagyságrendileg meghaladja az épületüzemeltetési és flotta jellegű

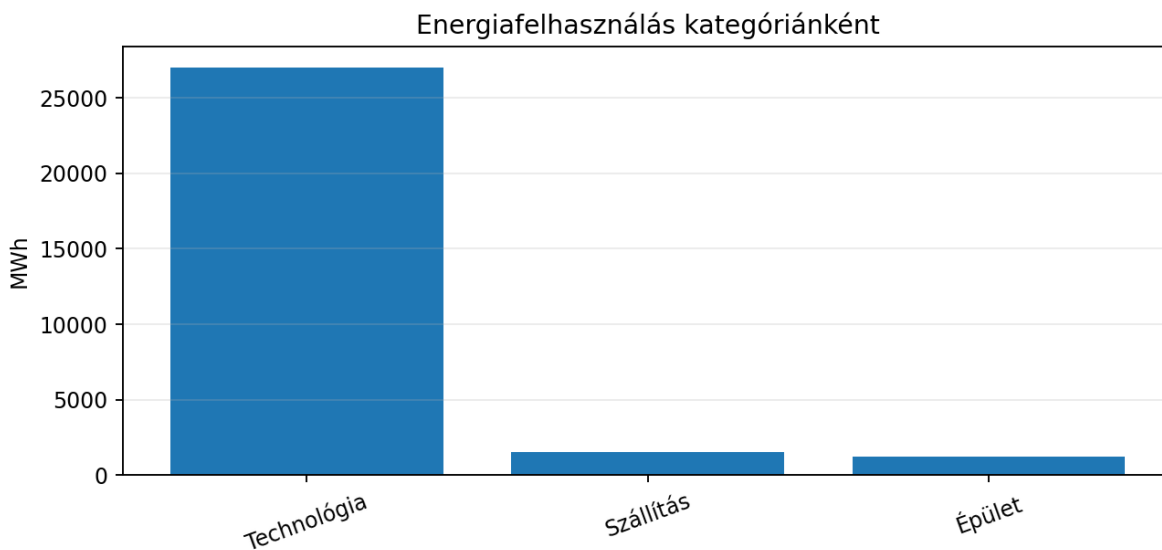




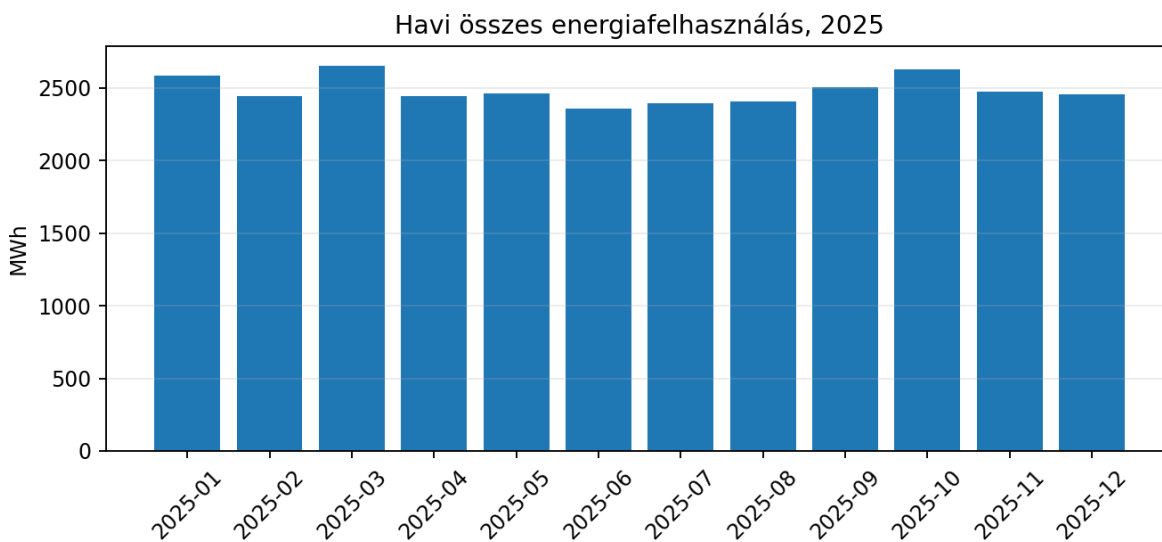
György-Gombos Lóránd

Energetika, Szakreferens, Felülvizsgálat, Műszaki ellenőr

felhasználásokat. A dekarbonizációs fókusz ugyanakkor nem kizárólag az energia nagyságrendjétől, hanem az emissziós intenzitástól is függ.



5. Havi trendek

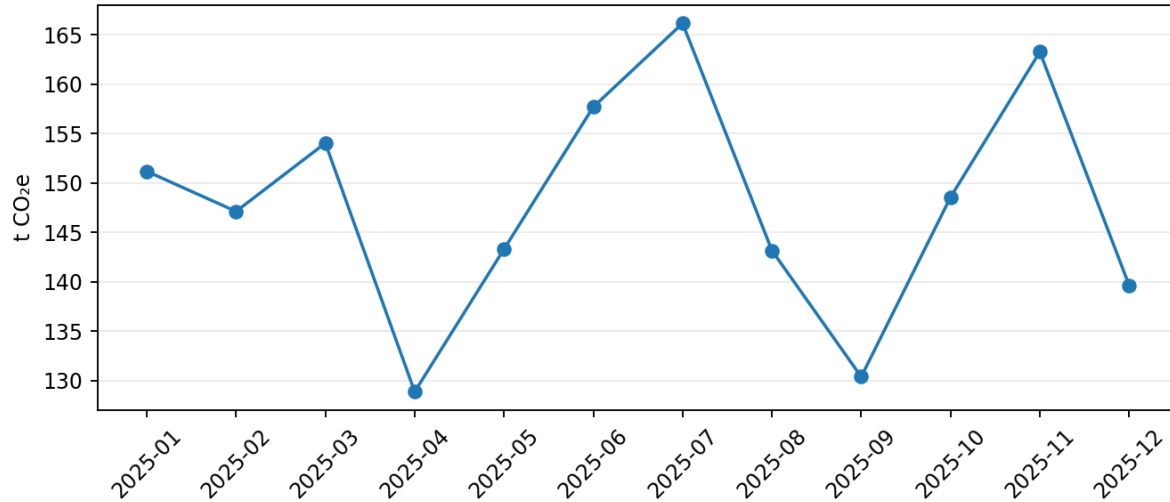




György-Gombos Lóránd

Energetika, Szakreferens, Felülvizsgálat, Műszaki ellenőr

Havi CO₂e-kibocsátás, 2025



Hónap	Energia (MWh)	Energia (GJ)	CO ₂ e (t)	Eltérés az havi átlagtól
2025-01	2 585,3	9 307,1	151,2	4,1%
2025-02	2 442,1	8 791,5	147,1	-1,7%
2025-03	2 652,2	9 547,9	154,0	6,8%
2025-04	2 442,2	8 792,0	128,9	-1,7%
2025-05	2 462,4	8 864,7	143,3	-0,8%
2025-06	2 358,8	8 491,5	157,7	-5,0%
2025-07	2 395,4	8 623,3	166,2	-3,5%
2025-08	2 403,8	8 653,6	143,2	-3,2%
2025-09	2 506,1	9 021,9	130,4	0,9%
2025-10	2 625,8	9 452,8	148,6	5,7%
2025-11	2 475,1	8 910,3	163,3	-0,3%
2025-12	2 451,6	8 825,9	139,6	-1,3%

A havi energiafelhasználás viszonylag kiegyenlített: az átlag 2 483,4 MWh/hó, a szórási együttható megközelítőleg 3,6%. A legmagasabb energiafelhasználás 2025-03 hónapban, a legalacsonyabb 2025-06 hónapban jelent meg. Ez arra utal, hogy a bázisterhelést a folyamatos technológiai működés adja, míg az időjárásfüggő épületüzemeltetési hatás másodlagos.

6. Felhasználási módok és energiahordozók

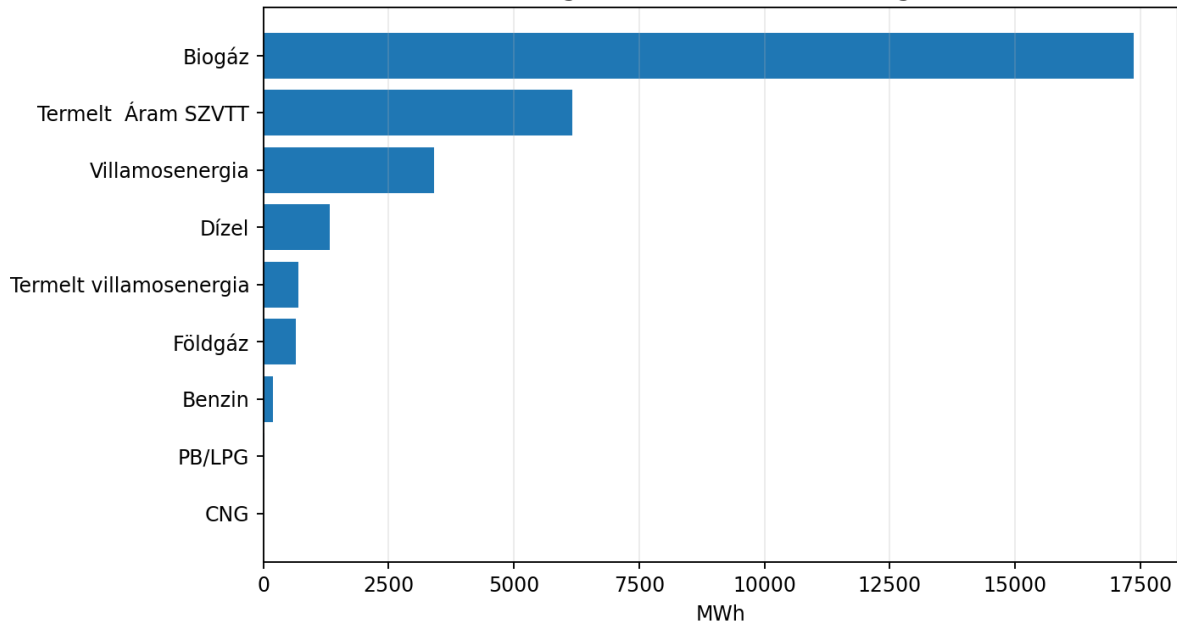




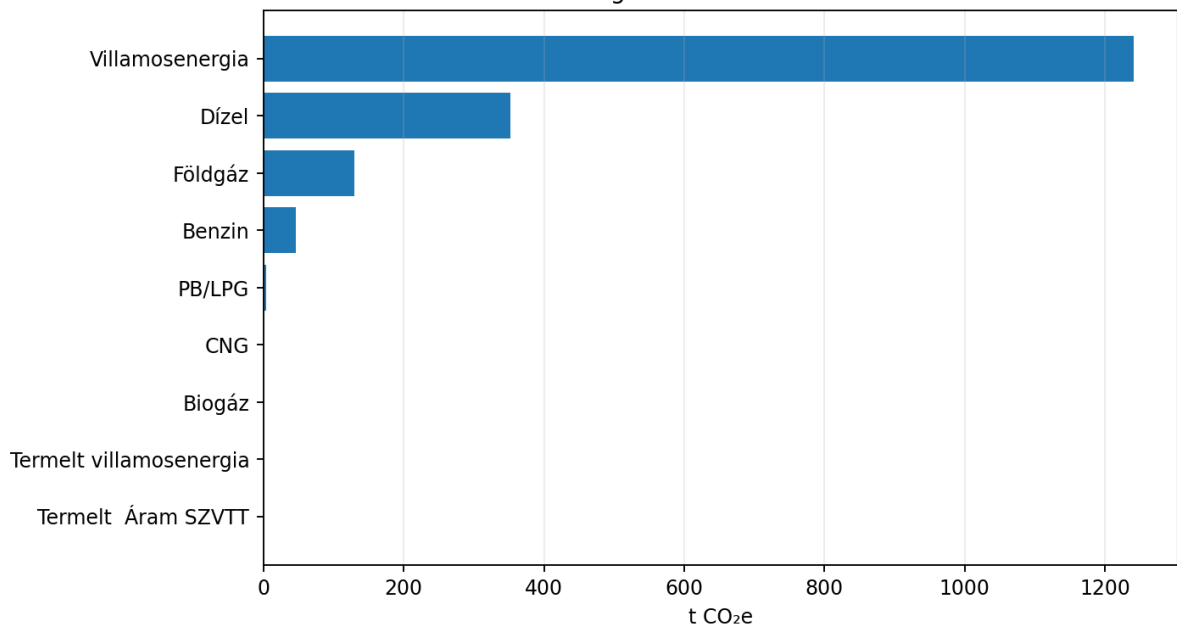
György-Gombos Lóránd

Energetika, Szakreferens, Felülvizsgálat, Műszaki ellenőr

Energiahordozónkénti éves energia



Energiahordozónkénti CO₂e





György-Gombos Lóránd

Energetika, Szakreferens, Felülvizsgálat, Műszaki ellenőr

Energiahordozó	Energia (MWh)	Energia (GJ)	CO ₂ e (t)	Energia arány	CO ₂ e arány
Biogáz	17 373,9	62 546,1	0,0	58,3%	0,0%
Termelt Áram SZVTT	6 163,7	22 189,2	0,0	20,7%	0,0%
Villamosenergia	3 400,4	12 241,5	1 241,1	11,4%	70,0%
Dízel	1 318,6	4 746,9	352,1	4,4%	19,9%
Termelt villamosenergia	697,6	2 511,3	0,0	2,3%	0,0%
Földgáz	641,2	2 308,4	129,5	2,2%	7,3%
Benzin	187,7	675,7	46,7	0,6%	2,6%
PB/LPG	16,4	59,1	3,7	0,1%	0,2%
CNG	1,2	4,3	0,2	0,0%	0,0%

Energiaoldalon a biogáz és a saját/termelt energia sorok nagy részarányt képviselnek. Emissziós oldalon viszont a vásárolt villamosenergia és a közlekedési üzemanyagok jelentik a legfontosabb beavatkozási területet, mert ezekhez a munkafüzetben pozitív CO₂e tényezők tartoznak.

7. Főbb észrevételek

Telephely / mérési csoport	Energia (MWh)	CO ₂ e (t)	Energia arány
Biogáz termelés	23 142,4	0,0	77,7%
Ivóvíz termelés	3 183,1	1 160,4	10,7%
Hajtóanyag-Üzemanyag	1 515,7	402,0	5,1%
Szennyvíz átemelés	1 197,3	424,8	4,0%
Irodák	847,1	218,3	2,8%
Napelem termelés	697,6	0,0	2,3%
Szegedi Vízmű Biogáz	395,2	0,0	1,3%
Szennyvíz tisztítás	-1 177,7	-432,1	-4,0%

Technológiai energia túlsúlya: Az összes energia több mint kilenczede technológiai kategóriában jelenik meg. A víz- és szennyvíztechnológiai gépek, szivattyúk, fűvők, keverők és biogáz-rendszerek hatásfoka elsődleges megtakarítási terület.

Villamosenergia CO₂e jelentősége: A vásárolt villamosenergia energiaarányánál nagyobb karbonarányt képvisel. A mérési pontonkénti villamosenergia-almérés és célzott gépészeti optimalizálás rövid megtérülésű intézkedéseket adhat.

Flotta és üzemanyag: A szállítás energiaaránya alacsonyabb, de CO₂e-intenzitása magas. A dízelhasználat csökkentése közvetlen kibocsátáscsökkentést eredményez.

Épületüzemeltetés: Az épületenergia kisebb részarányú, de jól szabályozható. A fűtési, hűtési, világítási és HMV rendszereknél gyorsan mérhető üzemeltetési beavatkozások indíthatók.

Adatminőség: A negatív villamosenergia-sorokat célszerű külön korrekciós kategóriában vagy saját termelés/elszámolás jogcímen vezetni, hogy a telephelyi energiaintenzitási mutatók egyértelműek legyenek.

8. Javasolt energiahatékonysági intézkedések

#	Intézkedés	Terület	Becsült potenciál	M&V / ellenőrzés	Prioritás
1	Szivattyúk, fűvők és átemelők energiahatékonysági felülvizsgálata	Technológia	811-1 623 MWh/év	méréssel igazolt munkapont, fordulatszám-szabályozás, járókerék/hatásfok ellenőrzés, üzemidő-optimalizálás	Magas





György-Gombos Lóránd

Energetika, Szakreferens, Felülvizsgálat, Műszaki ellenőr

2	Villamos almérési és KPI-rendszer fejlesztése	Technológia / épület	68-136 MWh/év	kWh/m ³ ivóvíz, kWh/m ³ szennyvíz, fajlagos csúcsigény, gépcsoportonkénti trendriasztás	Magas
3	Biogáz-hasznosítás és hő-villamos mérleg optimalizálása	Biogáz / CHP	elsősorban vásárolt energia kiváltás	gáztermelés, gázmotor, hőhasznosítás, fáklyázás és karbantartási kiesések külön havi nyomon követése	Magas
4	Épületgépészeti szabályozás, HMV és világítási intézkedések	Épület	99-186 MWh/év	időprogramok, hőmérséklet- és nyomáskülönbség-szabályozás, LED/érzékelők, hőszigetelési hiányok javítása	Közepes
5	Flotta üzemanyag-felhasználás csökkentése	Szállítás	76-152 MWh/év	útvonaloptimalizálás, vezetési stílus monitoring, alapjáratú idő csökkentése, elektromos átállás pilot	Közepes
6	Adatstruktúra tisztítása és saját termelés külön kezelése	Adatminőség	közvetett megtakarítás	negatív tételek külön oszlopban/jogcímen, termelés és fogyasztás bruttó-nettó elkülönítése	Magas

A megtakarítási sávok előzetes, szakértői becslések a táblázat szerinti éves energiaarányok alapján. Beruházási döntés előtt mérési kampány, műszaki állapotfelmérés és megtérülési számítás szükséges.

9. Szakreferenci akciótérkép

Időszak	Feladat	Elvárt eredmény
1-2. hónap	Adatmodell rendbetétele	Mérési pontok, negatív tételek és saját termelés jogcímeinek egységesítése; energiahordozók és egységek validációja.
2-4. hónap	Technológiai célterületek kijelölése	Ivóvíz termelés, szennyvíz átemelés és szennyvíz tisztítás fő gépcsoportjainak fajlagos mutatóinak felvétele.
4-6. hónap	Gyors üzemeltetési intézkedések	Időprogramok, alapjelek, nyomásszintek, felesleges üzemidők és épületgépészeti szabályozások felülvizsgálata.
6-9. hónap	Mérési kampány és beruházási előkészítés	Szivattyú/fűvő hatásfokmérés, villamos almérési, flotta adatok és biogáz-hasznosítási mutatók elemzése.





György-Gombos Lóránd

Energetika, Szakreferens, Felülvizsgálat, Műszaki ellenőr

9-12. hónap	Értékelés és következő éves célok	Mért megtakarítások számszerűsítése, EKR/HEM lehetőségek vizsgálata, 2026-os célértékek rögzítése.
-------------	-----------------------------------	--

10. Összefoglaló megállapítás

A 2025. évi adatok alapján a Szegedi Vízmű Zrt. energiafelhasználása közműszolgáltatói profilnak megfelelően erősen technológia-központú. A legfontosabb szakreferensi fókusz a folyamatos technológiai üzemek villamosenergia-fajlagosainak csökkentése, a biogáz és saját termelés pontos mérlege, valamint a vásárolt energia és közlekedési üzemanyagok CO₂e-hatásának mérséklése.

A jelentés alapján javasolt a következő évre mérési és intézkedési tervet készíteni, amely legalább a fő technológiai gépcsoportokra, épületgépészeti rendszerekre, flottafelhasználásra és saját termelés elszámolására külön célértéket tartalmaz. A szakreferensi jelentések havi szinten akkor adnak vezetői döntéstámogatási értéket, ha a fogyasztás a termelési volumenekkel és üzemállapotokkal együtt kerül értékelésre.

Szeged, 2026. május 19.

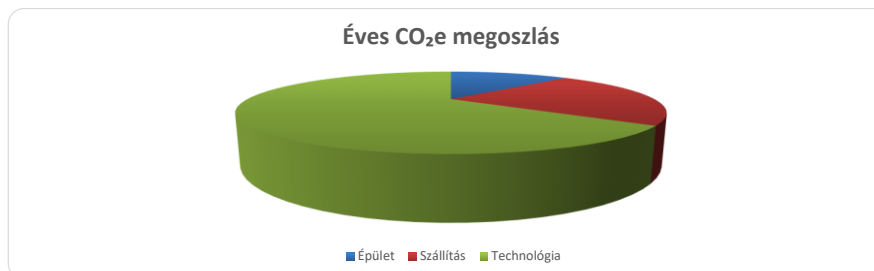
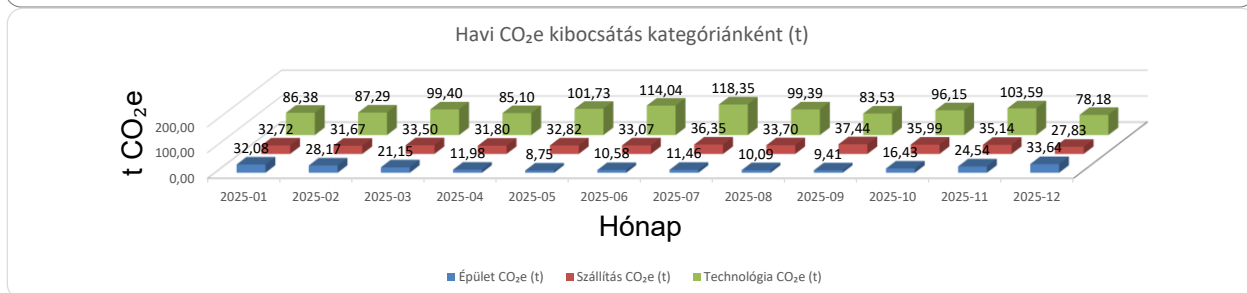
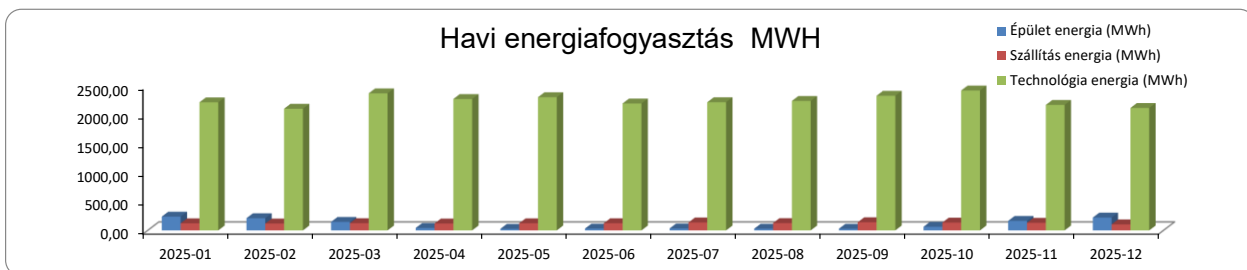
.....
György-Gombos Lóránd

energetikai auditor
energetikai szakértő
gépész műszaki ellenőr
energetikai felülvizsgáló

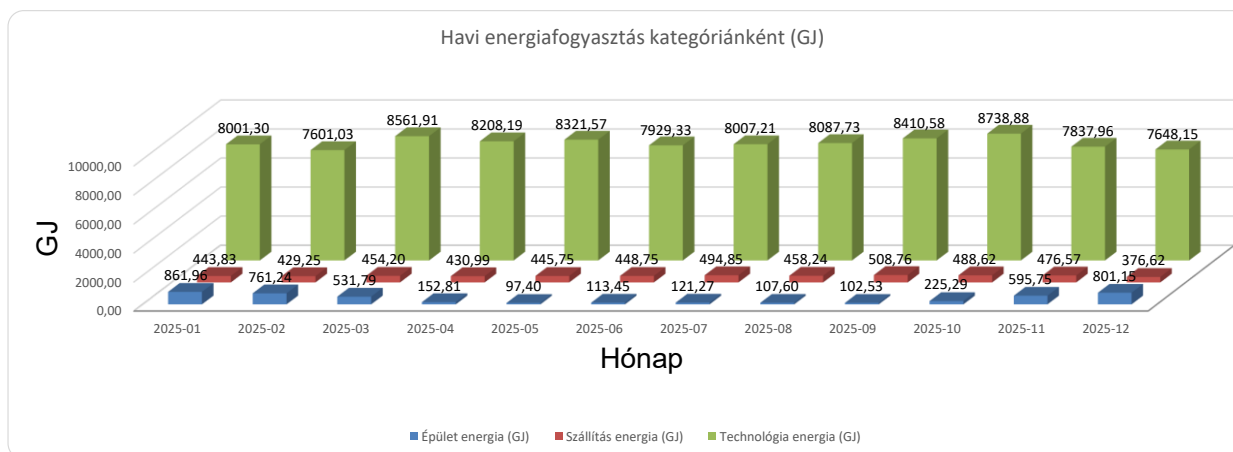
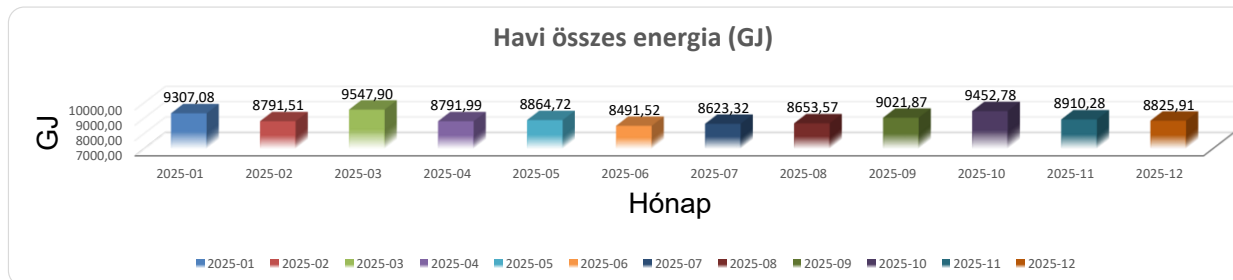




Éves diagrammok



Éves CO ₂ e megoszlás (t)	
Kategória	t CO ₂ e
Épület	218,27
Szállítás	402,03
Technológia	1153,13





Éves jelentés

Tárgyév	2025	Összes energia (GJ)	
Éves összes energia (MWh)	29 800,68	107 282,46	
Éves összes CO ₂ e (t)	1 773,44		
Kategóriák szerinti bontás (MWh / t CO₂e)	MWh	t CO₂e	GJ
Épület	1 242,29	218,27	4 472,23
Szállítás	1 515,67	402,03	5 456,41
Technológia	27 042,73	1 153,13	97 353,82

Adatvezérelt éves szakreferenci elemzés

A 2025. évi adatok alapján a Szegedi Vízmű Zrt. teljes kimutatott energiafelhasználása 29 801 MWh (107 282 GJ), a kapcsolódó számított kibocsátás 1 773,4 t CO₂e. A fogyasztási profil egyértelműen technológia-domináns: a legnagyobb részarányt a(z) Technológia adja, amely az éves energiafelhasználás mintegy 90,7%-át képviseli. A legmagasabb havi energiafelhasználás március hónapban jelentkezik (2 652 MWh), ami 6,8%-kal tér el a havi átlagtól; a legalacsonyabb havi érték június (2 359 MWh).

A kategória-bontás alapján az épületüzemeltetés 1 242 MWh, a szállítás 1 516 MWh, a technológiai energiafelhasználás 27 043 MWh nagyságrendet képvisel. A fő energiahordozók sorrendje a tárgyévben: Biogáz: 17 374 MWh, Termelt Áram SZVT: 6 164 MWh, Villamosenergia: 3 400 MWh, Dízel: 1 319 MWh. A víziközmű-tevékenység sajátosságai miatt a szivattyúzás, víz- és szennyvíztechnológiai berendezések üzemideje, valamint a telephelyi villamosenergia-igény a legfontosabb beavatkozási terület.

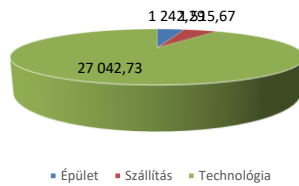
Szakreferenci észrevétel: a következő évben javasolt a nagyfogyasztó technológiai fogyasztók célzott almérése, a szivattyúk üzemállapotának és fajtájának energiafelhasználásának havi monitoringja, a meddő/üresjáratú üzemek csökkentése, valamint az épületüzemeltetési fogyasztások időjárás- és üzemidő-normalizált nyomon követése. A jelentésben szereplő értékek számlaadatok, mérési adatok és a munkafüzet emissziós tényezői alapján értelmezendők; a beruházási javaslatoknál külön M&V terv és ellenőrzött bázisidőszak rögzítése szükséges.

Jogszabályi megjegyzés

Jogszabályi és módszertani megjegyzés

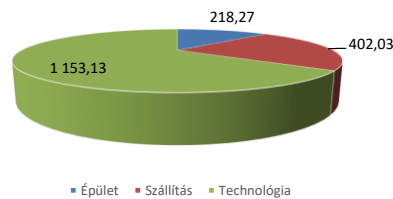
Éves energia megoszlás (MWh)	
Kategória	MWh
Épület	1 242,29
Szállítás	1 515,67
Technológia	27 042,73

Éves fogyasztás megoszlása (MWh)



Éves CO ₂ e megoszlás (t)	
Kategória	t CO ₂ e
Épület	218,27
Szállítás	402,03
Technológia	1 153,13

Éves CO₂e megoszlása (t)





Energetikai szakreferensi HAVI JELENTÉS

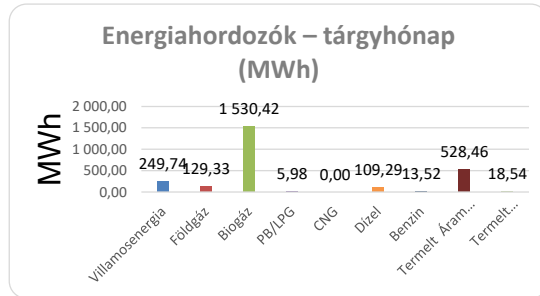
Vállalat:	Szegedi Vízmű Zrt	Jelentési év:	2025	Tárgyhónap:	2025-01
Kategória bontás (tárgyhónap)					
Összes energia (MWh)	2 585,30	Kategória	MWh	GJ	t CO ₂ e
Összes energia (GJ)	9 307,08	Épület	239,43	861,96	32,08
Összes CO ₂ e (t)	151,19	Szállítás	123,29	443,83	32,72
		Technológia	2 222,58	8 001,30	86,38

Energiahordozók

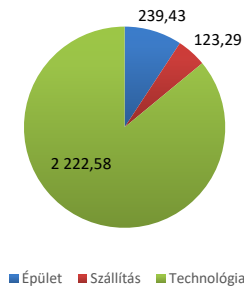
Energiahordozók (MWh) - tárgyhónap

Hordozó	MWh
Villamosenergia	249,74
Földgáz	129,33
Biogáz	1 530,42
PB/LPG	5,98
CNG	0,00
Dízel	109,29
Benzin	13,52
Termelt Áram SZVTT	528,46
Termelt villamosenergia	18,54

Megoszlások



Fogyasztás megoszlása (MWh)

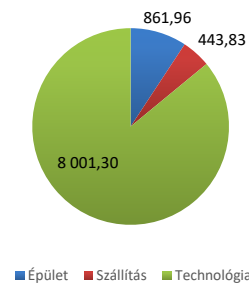


Adatvezérelt havi szakreferenci értékelés

A tárgyhavi fogyasztási adatok alapján a havi jelentés célja az összes energiafelhasználás, a kapcsolódó CO₂e-kibocsátás és a kategóriák közötti megoszlás szakmai értelmezése. A legnagyobb energiafelhasználású kategóriához tartozó telephelyeket és energiahordozókat havonta javasolt külön ellenőrizni. A jelentős havi eltérések esetén az üzemidő, technológiai terhelés, időjárási hatás, karbantartás és számlázási/mérési adatok összevetése szükséges.

Javasolt intézkedések: csúcsterhelések havi kontrollja, nagyfogyasztók almérési ellenőrzése, üresjáratú fogyasztások csökkentése, szivattyúk és gépészeti rendszerek üzemrendjének felülvizsgálata, valamint havi felelősi visszajelzés rögzítése.

Fogyasztás megoszlása (GJ)

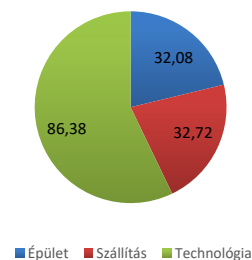


Elemzésre került a havi energia felhasználások komfort, technológia illetve szállítás célú megoszlása is, melyet az alábbi diagrammok szemléltetnek.

Jogsabályi megjegyzés

A havi jelentés a 122/2015. (V. 26.) Korm. rendelet szerinti energetikai szakreferenci feladatok teljesítését támogatja (energiafelhasználás és intézkedések nyomon követése).

CO₂e megoszlása (t)





Energetikai szakreferensi HAVI JELENTÉS

Vállalat: Szegedi Vízmű Zrt | Jelentési év: 2025 | Tárgyhónap: 2025-02

Összes energia (MWh)	2 442,09
Összes energia (GJ)	8 791,51
Összes CO ₂ e (t)	147,13

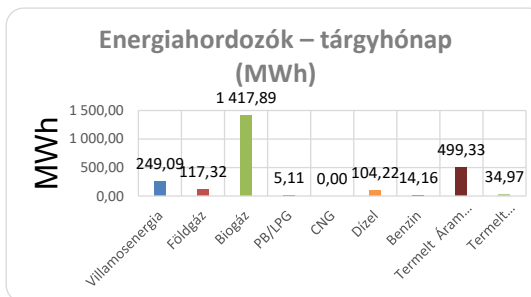
Kategória bontás (tárgyhónap)			
Kategória	MWh	GJ	t CO ₂ e
Épület	211,45	761,24	28,17
Szállítás	119,24	429,25	31,67
Technológia	2 111,40	7 601,03	87,29

Energiahordozók

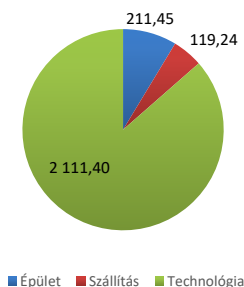
Energiahordozók (MWh) – tárgyhónap

Hordozó	MWh
Villamosenergia	249,09
Földgáz	117,32
Biogáz	1 417,89
PB/LPG	5,11
CNG	0,00
Dízel	104,22
Benzin	14,16
Termelt Áram SZVTT	499,33
Termelt villamosenergia	34,97

Megoszlások



Fogyasztás megoszlása (MWh)

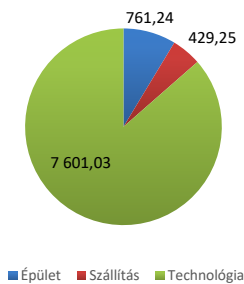


Adatvezérelt havi szakreferensi értékelés

A tárgyhavi fogyasztási adatok alapján a havi jelentés célja az összes energiafelhasználás, a kapcsolódó CO₂e-kibocsátás és a kategóriák közötti megoszlás szakmai értelmezése. A legnagyobb energiafelhasználású kategóriához tartozó telephelyeket és energiahordozókat havonta javasolt külön ellenőrizni. A jelentős havi eltérések esetén az üzemidő, technológiai terhelés, időjárás hatás, karbantartás és számlázási/mérési adatok összevetése szükséges.

Javasolt intézkedések: csúcsterhelések havi kontrollja, nagyfogyasztók almérési ellenőrzése, üresjáratú fogyasztások csökkentése, szivattyúk és gépészeti rendszerek üzemrendjének felülvizsgálata, valamint havi felelősi visszajelzés rögzítése.

Fogyasztás megoszlása (GJ)

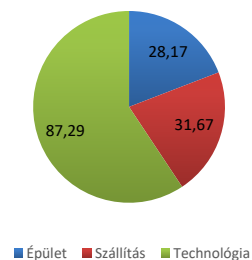


Elemzésre került a havi energia felhasználások komfort, technológia illetve szállítás célú megoszlása is, melyet az alábbi diagrammok szemléltetnek.

Jogszabályi megjegyzés

A havi jelentés a 122/2015. (V. 26.) Korm. rendelet szerinti energetikai szakreferensi feladatokat teljesítését támogatja (energiafelhasználás és intézkedések nyomon követése).

CO₂e megoszlása (t)





Energetikai szakreferensi HAVI JELENTÉS

Vállalat: Szegedi Vízmű Zrt Jelentési év: 2025 Tárgyhónap: 2025-03

Összes energia (MWh)	2 652,19
Összes energia (GJ)	9 547,90
Összes CO ₂ e (t)	154,04

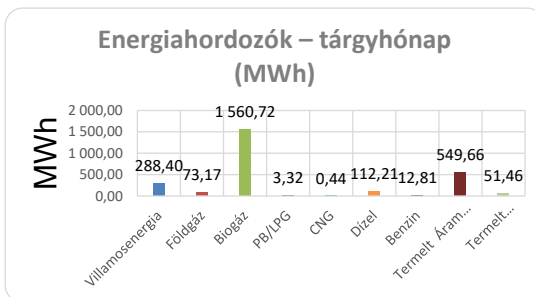
Kategória bontás (tárgyhónap)			
Kategória	MWh	GJ	t CO ₂ e
Épület	147,72	531,79	21,15
Szállítás	126,17	454,20	33,50
Technológia	2 378,31	8 561,91	99,40

Energiahordozók

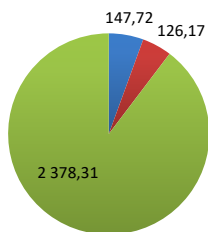
Energiahordozók (MWh) – tárgyhónap

Hordozó	MWh
Villamosenergia	288,40
Földgáz	73,17
Biogáz	1 560,72
PB/LPG	3,32
CNG	0,44
Dízel	112,21
Benzin	12,81
Termelt Áram SZVTT	549,66
Termelt villamosenergia	51,46

Megoszlások

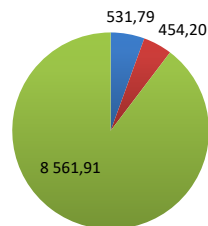


Fogyasztás megoszlása (MWh)



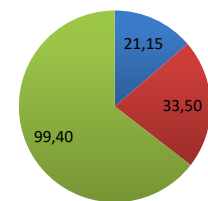
■ Épület ■ Szállítás ■ Technológia

Fogyasztás megoszlása (GJ)



■ Épület ■ Szállítás ■ Technológia

CO₂e megoszlása (t)



■ Épület ■ Szállítás ■ Technológia

Adatvezérelt havi szakreferensi értékelés

A tárgyhavi fogyasztási adatok alapján a havi jelentés célja az összes energiafelhasználás, a kapcsolódó CO₂e-kibocsátás és a kategóriák közötti megoszlás szakmai értelmezése. A legnagyobb energiafelhasználású kategóriához tartozó telephelyeket és energiahordozókat havonta javasolt külön ellenőrizni. A jelentős havi eltérések esetén az üzemidő, technológiai terhelés, időjárás hatás, karbantartás és számlázási/mérési adatok összevetése szükséges.

Javasolt intézkedések: csúcsterhelések havi kontrollja, nagyfogyasztók almérési ellenőrzése, üresjáratú fogyasztások csökkentése, szivattyúk és gépészeti rendszerek üzemrendjének felülvizsgálata, valamint havi felelősi visszajelzés rögzítése.

Elemzésre került a havi energia felhasználások komfort, technológia illetve szállítás célú megoszlása is, melyet az alábbi diagrammok szemléltetnek.

Jogszabályi megjegyzés

A havi jelentés a 122/2015. (V. 26.) Korm. rendelet szerinti energetikai szakreferensi feladatok teljesítését támogatja (energiafelhasználás és intézkedések nyomon követése).





Energetikai szakreferensi HAVI JELENTÉS

Vállalat: Szegedi Vízmű Zrt Jelentési év: 2025 Tárgyhónap: 2025-04

Összes energia (MWh)	2 442,22
Összes energia (GJ)	8 791,99
Összes CO ₂ e (t)	128,88

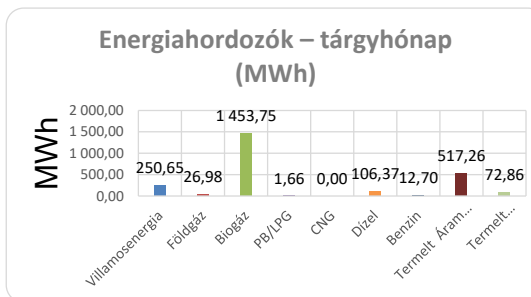
Kategória bontás (tárgyhónap)			
Kategória	MWh	GJ	t CO ₂ e
Épület	42,45	152,81	11,98
Szállítás	119,72	430,99	31,80
Technológia	2 280,05	8 208,19	85,10

Energiahordozók

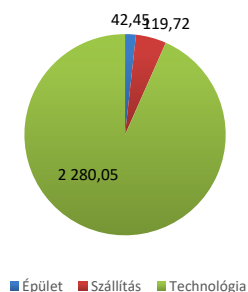
Energiahordozók (MWh) – tárgyhónap

Hordozó	MWh
Villamosenergia	250,65
Földgáz	26,98
Biogáz	1 453,75
PB/LPG	1,66
CNG	0,00
Dízel	106,37
Benzin	12,70
Termelt Áram SZVTT	517,26
Termelt villamosenergia	72,86

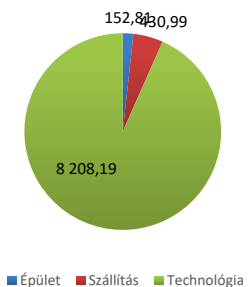
Megoszlások



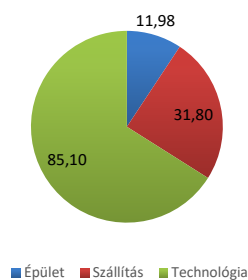
Fogyasztás megoszlása (MWh)



Fogyasztás megoszlása (GJ)



CO₂e megoszlása (t)



Adatvezérelt havi szakreferensi értékelés

A tárgyhavi fogyasztási adatok alapján a havi jelentés célja az összes energiafelhasználás, a kapcsolódó CO₂e-kibocsátás és a kategóriák közötti megoszlás szakmai értelmezése. A legnagyobb energiafelhasználású kategóriához tartozó telephelyeket és energiahordozókat havonta javasolt külön ellenőrizni. A jelentős havi eltérések esetén az üzemidő, technológiai terhelés, időjárás hatás, karbantartás és számlázási/mérési adatok összevetése szükséges.

Javasolt intézkedések: csúcsterhelések havi kontrollja, nagyfogyasztók almerési ellenőrzése, üresjáratú fogyasztások csökkentése, szivattyúk és gépészeti rendszerek üzemrendjének felülvizsgálata, valamint havi felelősi visszajelzés rögzítése.

Elemzésre került a havi energia felhasználások komfort, technológia illetve szállítás célú megoszlása is, melyet az alábbi diagrammok szemléltetnek.

Jogszabályi megjegyzés

A havi jelentés a 122/2015. (V. 26.) Korm. rendelet szerinti energetikai szakreferensi feladatokat teljesítését támogatja (energiafelhasználás és intézkedések nyomon követése).





Energetikai szakreferensi HAVI JELENTÉS

Vállalat: Szegedi Vízmű Zrt Jelentési év: 2025 Tárgyhónap: 2025-05

Összes energia (MWh)	2 462,42
Összes energia (GJ)	8 864,72
Összes CO ₂ e (t)	143,31

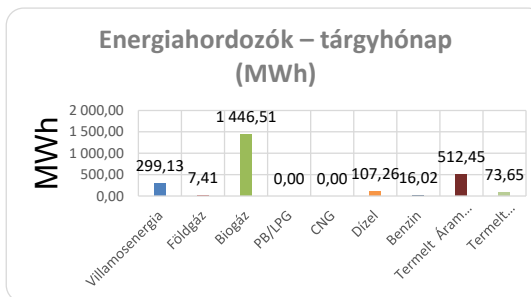
Kategória bontás (tárgyhónap)			
Kategória	MWh	GJ	t CO ₂ e
Épület	27,06	97,40	8,75
Szállítás	123,82	445,75	32,82
Technológia	2 311,55	8 321,57	101,73

Energiahordozók

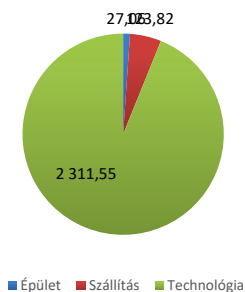
Energiahordozók (MWh) – tárgyhónap

Hordozó	MWh
Villamosenergia	299,13
Földgáz	7,41
Biogáz	1 446,51
PB/LPG	0,00
CNG	0,00
Dízel	107,26
Benzin	16,02
Termelt Áram SZVTT	512,45
Termelt villamosenergia	73,65

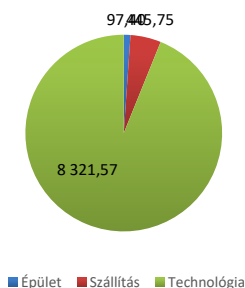
Megoszlások



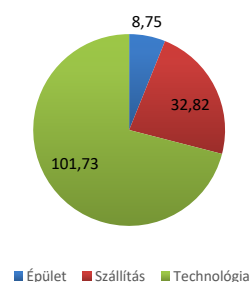
Fogyasztás megoszlása (MWh)



Fogyasztás megoszlása (GJ)



CO₂e megoszlása (t)



Adatvezérelt havi szakreferenci értékelés

A tárgyhavi fogyasztási adatok alapján a havi jelentés célja az összes energiafelhasználás, a kapcsolódó CO₂e-kibocsátás és a kategóriák közötti megoszlás szakmai értelmezése. A legnagyobb energiafelhasználású kategóriához tartozó telephelyeket és energiahordozókat havonta javasolt külön ellenőrizni. A jelentős havi eltérések esetén az üzemidő, technológiai terhelés, időjárás hatás, karbantartás és számlázási/mérési adatok összevetése szükséges.

Javasolt intézkedések: csúcsterhelések havi kontrollja, nagyfogyasztók almerési ellenőrzése, üresjáratú fogyasztások csökkentése, szivattyúk és gépészeti rendszerek üzemrendjének felülvizsgálata, valamint havi felelősi visszajelzés rögzítése.

Elemzésre került a havi energia felhasználások komfort, technológia illetve szállítás célú megoszlása is, melyet az alábbi diagrammok szemléltetnek.

Jogszabályi megjegyzés

A havi jelentés a 122/2015. (V. 26.) Korm. rendelet szerinti energetikai szakreferenci feladatok teljesítését támogatja (energiafelhasználás és intézkedések nyomon követése).





Energetikai szakreferensi HAVI JELENTÉS

Vállalat: Szegedi Vízmű Zrt Jelentési év: 2025 Tárgyhónap: 2025-06

Összes energia (MWh)	2 358,76
Összes energia (GJ)	8 491,52
Összes CO ₂ e (t)	157,70

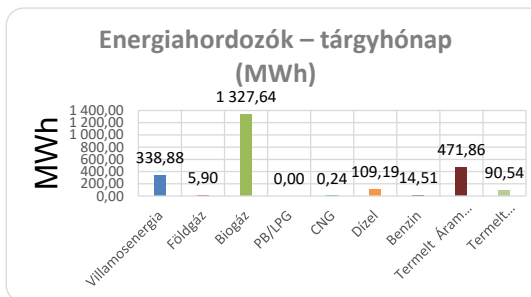
Kategória bontás (tárgyhónap)			
Kategória	MWh	GJ	t CO ₂ e
Épület	31,51	113,45	10,58
Szállítás	124,65	448,75	33,07
Technológia	2 202,59	7 929,33	114,04

Energiahordozók

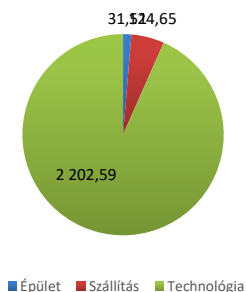
Energiahordozók (MWh) – tárgyhónap

Hordozó	MWh
Villamosenergia	338,88
Földgáz	5,90
Biogáz	1 327,64
PB/LPG	0,00
CNG	0,24
Dízel	109,19
Benzin	14,51
Termelt Áram SZVTT	471,86
Termelt villamosenergia	90,54

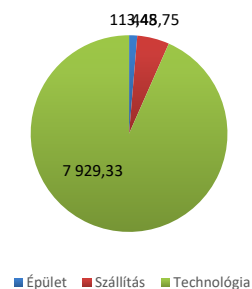
Megoszlások



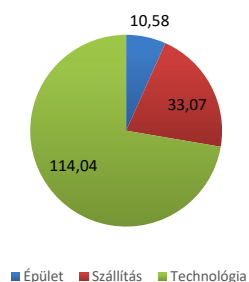
Fogyasztás megoszlása (MWh)



Fogyasztás megoszlása (GJ)



CO₂e megoszlása (t)



Adatvezérelt havi szakreferensi értékelés

A tárgyhavi fogyasztási adatok alapján a havi jelentés célja az összes energiafelhasználás, a kapcsolódó CO₂e-kibocsátás és a kategóriák közötti megoszlás szakmai értelmezése. A legnagyobb energiafelhasználású kategóriához tartozó telephelyeket és energiahordozókat havonta javasolt külön ellenőrizni. A jelentős havi eltérések esetén az üzemidő, technológiai terhelés, időjárás hatás, karbantartás és számlázási/mérési adatok összevetése szükséges.

Javasolt intézkedések: csúcsterhelések havi kontrollja, nagyfogyasztók almérési ellenőrzése, üresjáratú fogyasztások csökkentése, szivattyúk és gépészeti rendszerek üzemrendjének felülvizsgálata, valamint havi felelősi visszajelzés rögzítése.

Elemzésre került a havi energia felhasználások komfort, technológia illetve szállítás célú megoszlása is, melyet az alábbi diagrammok szemléltetnek.

Jogszabályi megjegyzés

A havi jelentés a 122/2015. (V. 26.) Korm. rendelet szerinti energetikai szakreferensi feladatok teljesítését támogatja (energiafelhasználás és intézkedések nyomon követése).





Energetikai szakreferensi HAVI JELENTÉS

Vállalat: Szegedi Vízmű Zrt | Jelentési év: 2025 | Tárgyhónap: 2025-07

Összes energia (MWh)	2 395,37
Összes energia (GJ)	8 623,32
Összes CO ₂ e (t)	166,16

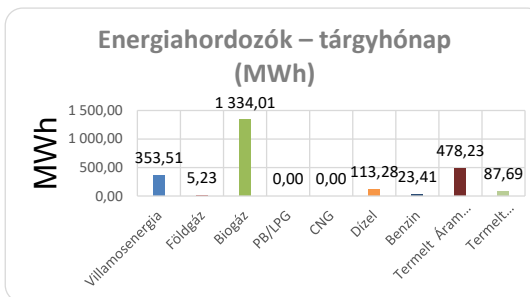
Kategória bontás (tárgyhónap)			
Kategória	MWh	GJ	t CO ₂ e
Épület	33,69	121,27	11,46
Szállítás	137,46	494,85	36,35
Technológia	2 224,22	8 007,21	118,35

Energiahordozók

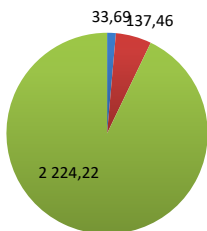
Energiahordozók (MWh) – tárgyhónap

Hordozó	MWh
Villamosenergia	353,51
Földgáz	5,23
Biogáz	1 334,01
PB/LPG	0,00
CNG	0,00
Dízel	113,28
Benzin	23,41
Termelt Áram SZVTT	478,23
Termelt villamosenergia	87,69

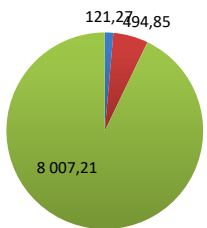
Megoszlások



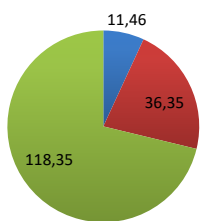
Fogyasztás megoszlása (MWh)



Fogyasztás megoszlása (GJ)



CO₂e megoszlása (t)



Adatvezérelt havi szakreferensi értékelés

A tárgyhavi fogyasztási adatok alapján a havi jelentés célja az összes energiafelhasználás, a kapcsolódó CO₂e-kibocsátás és a kategóriák közötti megoszlás szakmai értelmezése. A legnagyobb energiafelhasználású kategóriához tartozó telephelyeket és energiahordozókat havonta javasolt külön ellenőrizni. A jelentős havi eltérések esetén az üzemidő, technológiai terhelés, időjárás hatás, karbantartás és számlázási/mérési adatok összevetése szükséges.

Javasolt intézkedések: csúcsterhelések havi kontrollja, nagyfogyasztók almérési ellenőrzése, üresjáratú fogyasztások csökkentése, szivattyúk és gépészeti rendszerek üzemrendjének felülvizsgálata, valamint havi felelősi visszajelzés rögzítése.

Elemzésre került a havi energia felhasználások komfort, technológia illetve szállítás célú megoszlása is, melyet az alábbi diagrammok szemléltetnek.

Jogszabályi megjegyzés

A havi jelentés a 122/2015. (V. 26.) Korm. rendelet szerinti energetikai szakreferensi feladatok teljesítését támogatja (energiafelhasználás és intézkedések nyomon követése).





Energetikai szakreferensi HAVI JELENTÉS

Vállalat: Szegedi Vízmű Zrt | Jelentési év: 2025 | Tárgyhónap: 2025-08

Összes energia (MWh)	2 403,77
Összes energia (GJ)	8 653,57
Összes CO ₂ e (t)	143,17

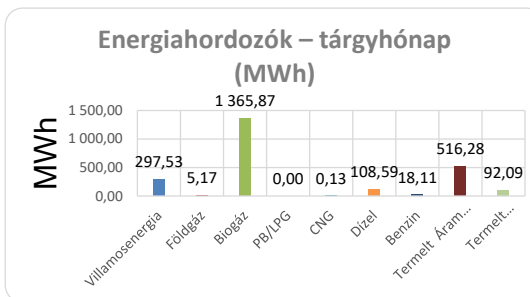
Kategória bontás (tárgyhónap)			
Kategória	MWh	GJ	t CO ₂ e
Épület	29,89	107,60	10,09
Szállítás	127,29	458,24	33,70
Technológia	2 246,59	8 087,73	99,39

Energiahordozók

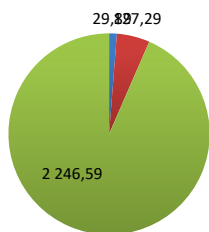
Energiahordozók (MWh) – tárgyhónap

Hordozó	MWh
Villamosenergia	297,53
Földgáz	5,17
Biogáz	1 365,87
PB/LPG	0,00
CNG	0,13
Dízel	108,59
Benzin	18,11
Termelt Áram SZVTT	516,28
Termelt villamosenergia	92,09

Megoszlások

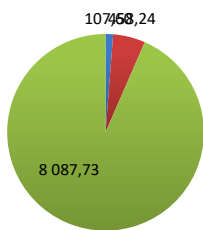


Fogyasztás megoszlása (MWh)



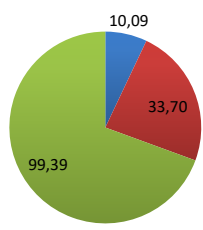
■ Épület ■ Szállítás ■ Technológia

Fogyasztás megoszlása (GJ)



■ Épület ■ Szállítás ■ Technológia

CO₂e megoszlása (t)



■ Épület ■ Szállítás ■ Technológia

Adatvezérelt havi szakreferensi értékelés

A tárgyhavi fogyasztási adatok alapján a havi jelentés célja az összes energiafelhasználás, a kapcsolódó CO₂e-kibocsátás és a kategóriák közötti megoszlás szakmai értelmezése. A legnagyobb energiafelhasználású kategóriához tartozó telephelyeket és energiahordozókat havonta javasolt külön ellenőrizni. A jelentős havi eltérések esetén az üzemidő, technológiai terhelés, időjárás hatás, karbantartás és számlázási/mérési adatok összevetése szükséges.

Javasolt intézkedések: csúcsterhelések havi kontrollja, nagyfogyasztók almérési ellenőrzése, üresjáratú fogyasztások csökkentése, szivattyúk és gépészeti rendszerek üzemrendjének felülvizsgálata, valamint havi felelősi visszajelzés rögzítése.

Elemzésre került a havi energia felhasználások komfort, technológia illetve szállítás célú megoszlása is, melyet az alábbi diagrammok szemléltetnek.

Jogszabályi megjegyzés

A havi jelentés a 122/2015. (V. 26.) Korm. rendelet szerinti energetikai szakreferensi feladatokat teljesítését támogatja (energiafelhasználás és intézkedések nyomon követése).





Energetikai szakreferensi HAVI JELENTÉS

Vállalat: Szegedi Vízmű Zrt | Jelentési év: 2025 | Tárgyhónap: 2025-09

Összes energia (MWh)	2 506,07
Összes energia (GJ)	9 021,87
Összes CO ₂ e (t)	130,39

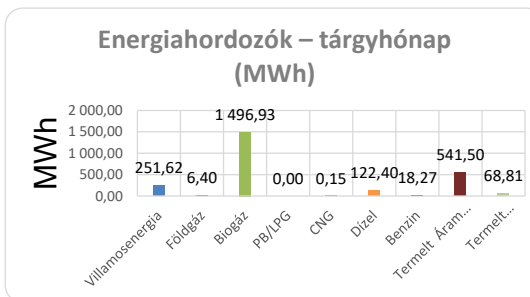
Kategória bontás (tárgyhónap)			
Kategória	MWh	GJ	t CO ₂ e
Épület	28,48	102,53	9,41
Szállítás	141,32	508,76	37,44
Technológia	2 336,27	8 410,58	83,53

Energiahordozók

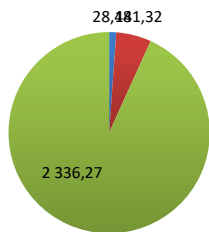
Energiahordozók (MWh) – tárgyhónap

Hordozó	MWh
Villamosenergia	251,62
Földgáz	6,40
Biogáz	1 496,93
PB/LPG	0,00
CNG	0,15
Dízel	122,40
Benzin	18,27
Termelt Áram SZVTT	541,50
Termelt villamosenergia	68,81

Megoszlások

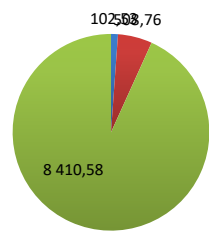


Fogyasztás megoszlása (MWh)



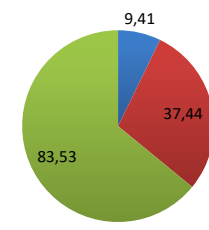
■ Épület ■ Szállítás ■ Technológia

Fogyasztás megoszlása (GJ)



■ Épület ■ Szállítás ■ Technológia

CO₂e megoszlása (t)



■ Épület ■ Szállítás ■ Technológia

Adatvezérelt havi szakreferensi értékelés

A tárgyhavi fogyasztási adatok alapján a havi jelentés célja az összes energiafelhasználás, a kapcsolódó CO₂e-kibocsátás és a kategóriák közötti megoszlás szakmai értelmezése. A legnagyobb energiafelhasználású kategóriához tartozó telephelyeket és energiahordozókat havonta javasolt külön ellenőrizni. A jelentős havi eltérések esetén az üzemidő, technológiai terhelés, időjárás hatás, karbantartás és számlázási/mérési adatok összevetése szükséges.

Javasolt intézkedések: csúcsterhelések havi kontrollja, nagyfogyasztók almérési ellenőrzése, üresjáratú fogyasztások csökkentése, szivattyúk és gépészeti rendszerek üzemrendjének felülvizsgálata, valamint havi felelősi visszajelzés rögzítése.

Elemzésre került a havi energia felhasználások komfort, technológia illetve szállítás célú megoszlása is, melyet az alábbi diagrammok szemléltetnek.

Jogszabályi megjegyzés

A havi jelentés a 122/2015. (V. 26.) Korm. rendelet szerinti energetikai szakreferensi feladatok teljesítését támogatja (energiafelhasználás és intézkedések nyomon követése).





Energetikai szakreferensi HAVI JELENTÉS

Vállalat: Szegedi Vízmű Zrt Jelentési év: 2025 Tárgyhónap: 2025-10

Összes energia (MWh)	2 625,77
Összes energia (GJ)	9 452,78
Összes CO ₂ e (t)	148,57

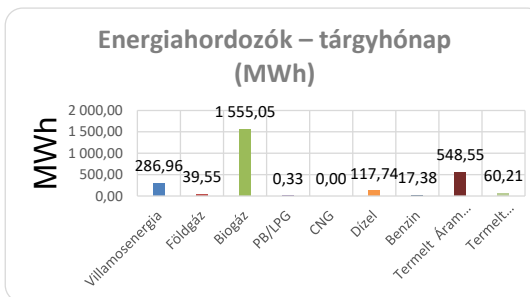
Kategória bontás (tárgyhónap)			
Kategória	MWh	GJ	t CO ₂ e
Épület	62,58	225,29	16,43
Szállítás	135,73	488,62	35,99
Technológia	2 427,47	8 738,88	96,15

Energiahordozók

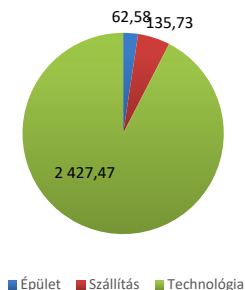
Energiahordozók (MWh) – tárgyhónap

Hordozó	MWh
Villamosenergia	286,96
Földgáz	39,55
Biogáz	1 555,05
PB/LPG	0,33
CNG	0,00
Dízel	117,74
Benzin	17,38
Termelt Áram SZVTT	548,55
Termelt villamosenergia	60,21

Megoszlások



Fogyasztás megoszlása (MWh)

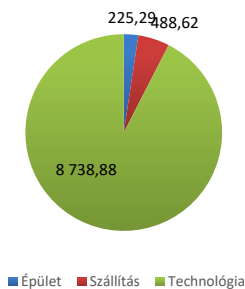


Adatvezérelt havi szakreferensi értékelés

A tárgyhavi fogyasztási adatok alapján a havi jelentés célja az összes energiafelhasználás, a kapcsolódó CO₂e-kibocsátás és a kategóriák közötti megoszlás szakmai értelmezése. A legnagyobb energiafelhasználású kategóriához tartozó telephelyeket és energiahordozókat havonta javasolt külön ellenőrizni. A jelentős havi eltérések esetén az üzemidő, technológiai terhelés, időjárás hatás, karbantartás és számlázási/mérési adatok összevetése szükséges.

Javasolt intézkedések: csúcsterhelések havi kontrollja, nagyfogyasztók almerési ellenőrzése, üresjáratú fogyasztások csökkentése, szivattyúk és gépészeti rendszerek üzemrendjének felülvizsgálata, valamint havi felelősi visszajelzés rögzítése.

Fogyasztás megoszlása (GJ)

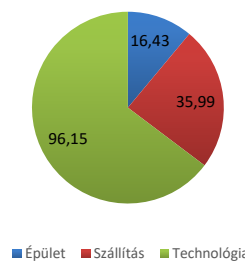


Elemzésre került a havi energia felhasználások komfort, technológia illetve szállítás célú megoszlása is, melyet az alábbi diagrammok szemléltetnek.

Jogszabályi megjegyzés

A havi jelentés a 122/2015. (V. 26.) Korm. rendelet szerinti energetikai szakreferensi feladatokat teljesítését támogatja (energiafelhasználás és intézkedések nyomon követése).

CO₂e megoszlása (t)





Energetikai szakreferensi HAVI JELENTÉS

Vállalat: Szegedi Vízmű Zrt | Jelentési év: 2025 | Tárgyhónap: 2025-11

Összes energia (MWh)	2 475,08
Összes energia (GJ)	8 910,28
Összes CO ₂ e (t)	163,27

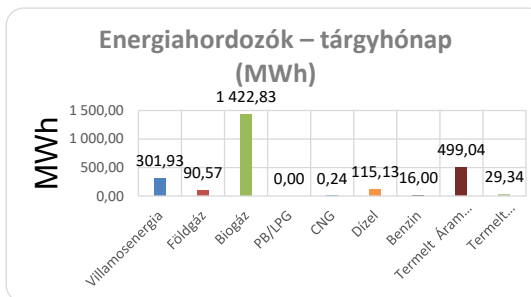
Kategória bontás (tárgyhónap)			
Kategória	MWh	GJ	t CO ₂ e
Épület	165,48	595,75	24,54
Szállítás	132,38	476,57	35,14
Technológia	2 177,21	7 837,96	103,59

Energiahordozók

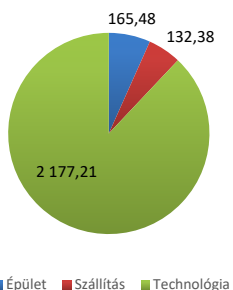
Energiahordozók (MWh) – tárgyhónap

Hordozó	MWh
Villamosenergia	301,93
Földgáz	90,57
Biogáz	1 422,83
PB/LPG	0,00
CNG	0,24
Dízel	115,13
Benzin	16,00
Termelt Áram SZVTT	499,04
Termelt villamosenergia	29,34

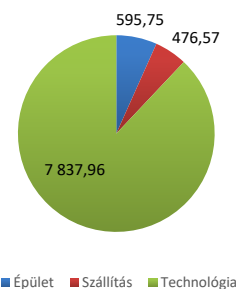
Megoszások



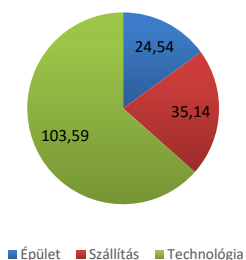
Fogyasztás megoszlása (MWh)



Fogyasztás megoszlása (GJ)



CO₂e megoszlása (t)



Adatvezérelt havi szakreferensi értékelés

A tárgyhavi fogyasztási adatok alapján a havi jelentés célja az összes energiafelhasználás, a kapcsolódó CO₂e-kibocsátás és a kategóriák közötti megoszlás szakmai értelmezése. A legnagyobb energiafelhasználású kategóriához tartozó telephelyeket és energiahordozókat havonta javasolt külön ellenőrizni. A jelentős havi eltérések esetén az üzemidő, technológiai terhelés, időjárás hatás, karbantartás és számlázási/mérési adatok összevetése szükséges.

Javasolt intézkedések: csúcsterhelések havi kontrollja, nagyfogyasztók almérési ellenőrzése, üresjáratú fogyasztások csökkentése, szivattyúk és gépészeti rendszerek üzemrendjének felülvizsgálata, valamint havi felelősi visszajelzés rögzítése.

Elemzésre került a havi energia felhasználások komfort, technológia illetve szállítás célú megoszlása is, melyet az alábbi diagrammok szemléltetnek.

Jogszabályi megjegyzés

A havi jelentés a 122/2015. (V. 26.) Korm. rendelet szerinti energetikai szakreferensi feladatokat teljesítését támogatja (energiafelhasználás és intézkedések nyomon követése).





Energetikai szakreferensi HAVI JELENTÉS

Vállalat: Szegedi Vízmű Zrt Jelentési év: 2025 Tárgyhónap: 2025-12

Összes energia (MWh)	2 451,64
Összes energia (GJ)	8 825,91
Összes CO ₂ e (t)	139,64

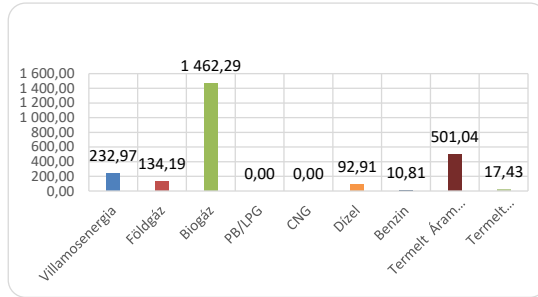
Kategória bontás (tárgyhónap)			
Kategória	MWh	GJ	t CO ₂ e
Épület	222,54	801,15	33,64
Szállítás	104,62	376,62	27,83
Technológia	2 124,48	7 648,15	78,18

Energiahordozók

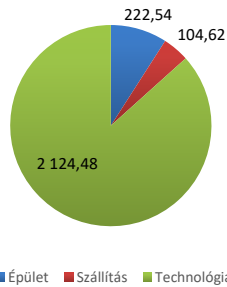
Energiahordozók (MWh) – tárgyhónap

Hordozó	MWh
Villamosenergia	232,97
Földgáz	134,19
Biogáz	1 462,29
PB/LPG	0,00
CNG	0,00
Dízel	92,91
Benzin	10,81
Termelt Áram SZVTT	501,04
Termelt villamosenergia	17,43

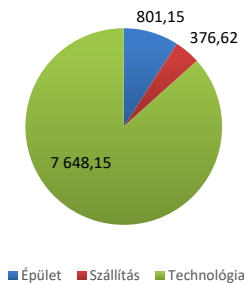
Megoszlások



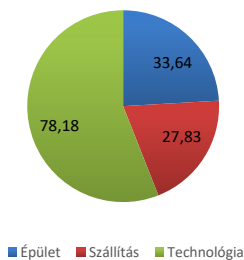
Fogyasztás megoszlása (MWh)



Fogyasztás megoszlása (GJ)



CO₂e megoszlása (t)



Adatvezérelt havi szakreferensi értékelés

A tárgyhavi fogyasztási adatok alapján a havi jelentés célja az összes energiafelhasználás, a kapcsolódó CO₂e-kibocsátás és a kategóriák közötti megoszlás szakmai értelmezése. A legnagyobb energiafelhasználású kategóriához tartozó telephelyeket és energiahordozókat havonta javasolt külön ellenőrizni. A jelentős havi eltérések esetén az üzemidő, technológiai terhelés, időjárás hatás, karbantartás és számlázási/mérési adatok összevetése szükséges.

Javasolt intézkedések: csúcsterhelések havi kontrollja, nagyfogyasztók almérési ellenőrzése, üresjáratú fogyasztások csökkentése, szivattyúk és gépészeti rendszerek üzemrendjének felülvizsgálata, valamint havi felelősi visszajelzés rögzítése.

Elemzésre került a havi energia felhasználások komfort, technológia illetve szállítás célú megoszlása is, melyet az alábbi diagrammok szemléltetnek.

Jogszabályi megjegyzés

A havi jelentés a 122/2015. (V. 26.) Korm. rendelet szerinti energetikai szakreferensi feladatokat teljesítését támogatja (energiafelhasználás és intézkedések nyomon követése).





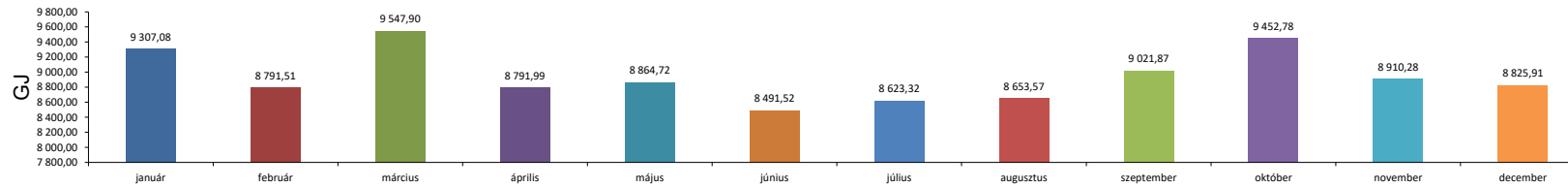
Energetikai szakreferensi ÉVES ÖSSZEFOGLALÓ JELENTÉS – Szegei Vízmű Zrt.

Vállalat:	Szegei Vízmű Zrt	Tárgyév:	2025
Kategória bontás (éves)			
Éves összes energia (MWh)	29 800,68	Kategória	MWh GJ t CO₂e
Éves összes energia (GJ)	107 282,46	Épület	1 242,29 4 472,23 218,27
Éves összes CO₂e (t)	1 773,44	Szállítás	1 515,67 5 456,41 402,03
		Technológia	27 042,73 97 353,82 1 153,13

Trendek

Megoszlások

Havi trend – összes energia (GJ)



Adatvezérelt éves szakreferensi értékelés

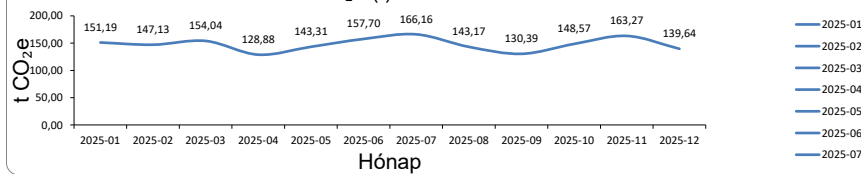
A 2025. évi adatok alapján a Szegei Vízmű Zrt. teljes kimutatott energiafelhasználása 29 801 MWh (107 282 GJ), a kapcsolódó számított kibocsátás 1 773,4 t CO₂e. A fogyasztási profil egyértelműen technológia-domináns: a legnagyobb részarányt a(z) Technológia adja, amely az éves energiafelhasználás mintegy 90,7%-át képviseli. A legmagasabb havi energiafelhasználás március hónapban jelentkezik (2 652 MWh), ami 6,8%-kal tér el a havi átlagtól; a legalacsonyabb havi érték június (2 359 MWh).

A kategória-bontás alapján az épületüzemeltetés 1 242 MWh, a szállítás 1 516 MWh, a technológiai energiafelhasználás 27 043 MWh nagyságrendet képvisel. A fő energiahordozók sorrendje a tárgyévben: Biogáz: 17 374 MWh, Termelt Áram SZVTT: 6 164 MWh, Villamosenergia: 3 400 MWh, Dízelt: 1 319 MWh. A vízközmű-tevékenység sajátosságai miatt a szivattyúzás, víz- és szennyvíztechnológiai berendezések üzemideje, valamint a telephelyi villamosenergia-igény a legfontosabb beavatkozási terület.

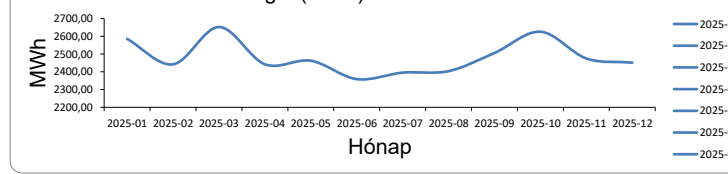
Szakreferensi észrevétel: a következő évben javasolt a nagyfogyasztó technológiai fogyasztók célzott almrérése, a szivattyúk üzemállapotának és fajtájának energiafelhasználásának havi monitoringja, a meddő/üresjáratú üzemek csökkentése, valamint az épületüzemeltetési fogyasztások időjárás- és üzemidő-normalizált nyomon követése. A jelentésben szereplő értékek számlaadatok, mérési adatok és a munkafüzet emissziós tényezői alapján értelmezendők; a beruházási javaslatoknál külön M&V terv és ellenőrzött bázisidőszak rögzítése szükséges.

Előző évek összehasonlítása (havi)

Havi CO₂e (t) – 3 év összehasonlítás



Havi energia (MWh) – 3 év összehasonlítás



Részletes szakmai észrevételek, kockázatok, javaslatok

Fő szakmai javaslatok:

- Technológia: a legnagyobb energiahatékonysági potenciál a víz- és szennyvíztechnológiai fogyasztók, szivattyúk, kompresszorok, fűvők és üzemelteli menetrendek optimalizálásában van.
 - Épület: a kisebb részarány ellenére javasolt a fűtési/hűtési szabályozás, világítás, időprogramok és hőszigetelési hiányosságok felülvizsgálata.
 - Szállítás: a flottafogyasztás havi nyomon követése, tankolási adatok egységesítése, útvonal- és munkaszervezési optimalizálás indokolt.
 - Monitoring: a tárgyévi csúchónapok és a havi átlagtól való eltérések alapján riasztási szintek és belső KPI-ok bevezetése javasolt.
- Következő évi cél: legalább 2–4% energiaintenzitás-csökkentési cél kijelölése a technológiai fogyasztókra, mérhető felelősségi körökkel és havi szakreferensi kontrollal.





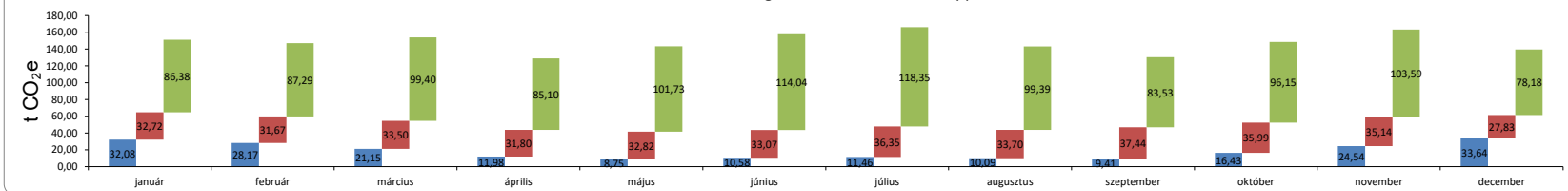
Jogsabályi és módszertani megjegyzés

A jelentés az energiahatékonyságról szóló 2015. évi LVII. törvény, a 122/2015. (V. 26.) Korm. rendelet, valamint a 2/2017. (II. 16.) MEKH rendelet szerinti szakreferensi adatszolgáltatási és nyomon követési feladatokat támogatására készült. A táblázatban szereplő CO₂e értékek a munkafüzetben rögzített emissziós tényezők alapján számított indikátorok.

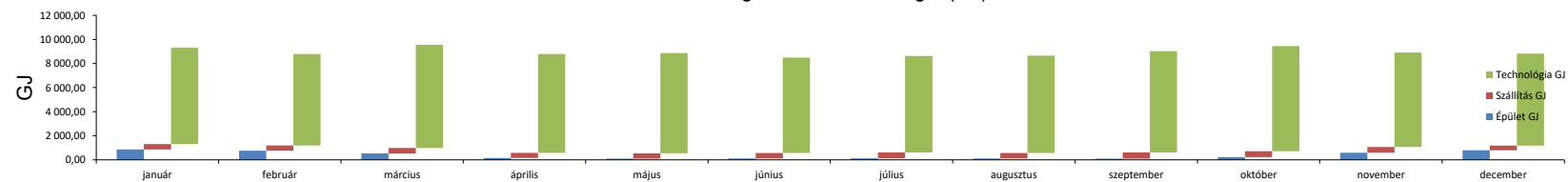
Hónap bontás

Hónap	Összes MWh	Összes CO ₂ e (t)	Összes GJ	Épület MWh	Szállítás MWh	Technológia MWh	Épület CO ₂ e	Szállítás CO ₂ e	Technológia CO ₂ e	Épület GJ	Szállítás GJ	Technológia GJ
január	2 585,30	151,19	9 307,08	239,43	123,29	2 222,58	32,08	32,72	86,38	861,96	443,83	8 001,30
február	2 442,09	147,13	8 791,51	211,45	119,24	2 111,40	28,17	31,67	87,29	761,24	429,25	7 601,03
március	2 652,19	154,04	9 547,90	147,72	126,17	2 378,31	21,15	33,50	99,40	531,79	454,20	8 561,91
április	2 442,22	128,88	8 791,99	42,45	119,72	2 280,05	11,98	31,80	85,10	152,81	430,99	8 208,19
május	2 462,42	143,31	8 864,72	27,06	123,82	2 311,55	8,75	32,82	101,73	97,40	445,75	8 321,57
június	2 358,76	157,70	8 491,52	31,51	124,65	2 202,59	10,58	33,07	114,04	113,45	448,75	7 929,33
július	2 395,37	166,16	8 623,32	33,69	137,46	2 224,22	11,46	36,35	118,35	121,27	494,85	8 007,21
augusztus	2 403,77	143,17	8 653,57	29,89	127,29	2 246,59	10,09	33,70	99,39	107,60	458,24	8 087,73
szeptember	2 506,07	130,39	9 021,87	28,48	141,32	2 336,27	9,41	37,44	83,53	102,53	508,76	8 410,58
október	2 625,77	148,57	9 452,78	62,58	135,73	2 427,47	16,43	35,99	96,15	225,29	488,62	8 738,88
november	2 475,08	163,27	8 910,28	165,48	132,38	2 177,21	24,54	35,14	103,59	595,75	476,57	7 837,96
december	2 451,64	139,64	8 825,91	222,54	104,62	2 124,48	33,64	27,83	78,18	801,15	376,62	7 648,15

Havi trend – kategóriák szerinti CO₂e (t)



Havi trend – kategóriák szerinti energia (GJ)

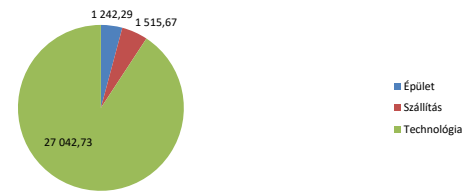




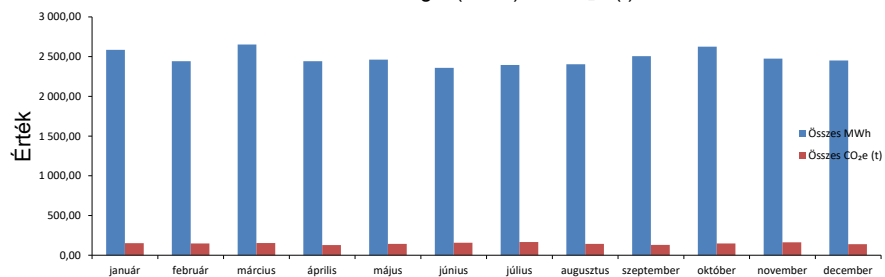
Éves CO₂e megoszlása (t)



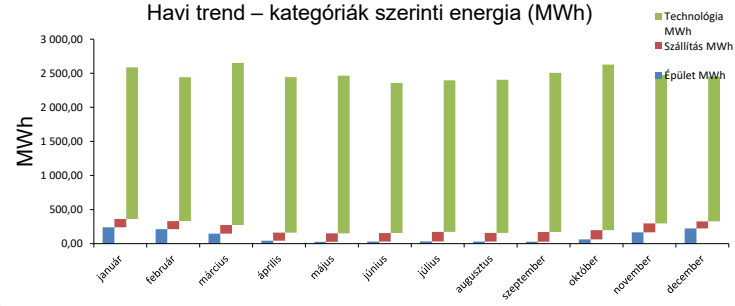
Éves fogyasztás megoszlása (MWh)



Havi trend – energia (MWh) és CO₂e (t)



Havi trend – kategóriák szerinti energia (MWh)





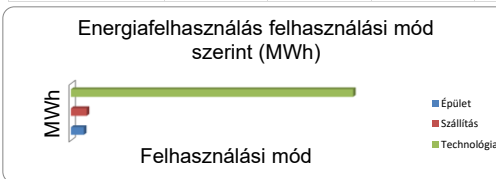
Energiafogyasztások kimutatása energiahordozó és felhasználási mód szerint

Vállalat: Szegedi Vízmű ZRT Jelentési év: 2025 Adatforrás: INPUT munkalap

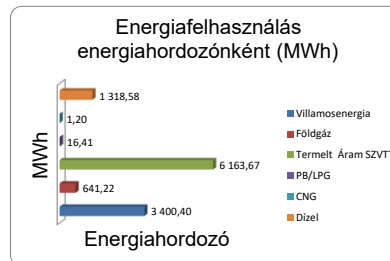
Éves összes energia (MWh)	Éves összes energia (GJ)	Éves összes CO₂e (t)	Domináns energiahordozó	Domináns felhasználási mód
29 800,68	107 282,46	1 773,44	Biogáz	Technológia

Energiahordozónkénti éves összesítés				
Energiahordozó	Energia (MWh)	Energia (GJ)	CO ₂ e (t)	Energia arány
Villamosenergia	3 400,40	12 241,45	1 241,15	9,5%
Földgáz	641,22	2 308,39	129,53	1,8%
Termelt Áram SZVTT	6 163,67	22 189,20	0,00	17,1%
PB/LPG	16,41	59,07	3,72	0,0%
CNG	1,20	4,32	0,24	0,0%
Dízel	1 318,58	4 746,89	352,06	3,7%
Benzin	187,70	675,72	46,74	0,5%
Biogáz	17 373,91	62 546,09	0,00	48,3%
Termelt villamosenergia	697,59	2 511,32	0,00	1,9%
Összesen	35 964,35	129 471,66	1 773,44	100,0%

Felhasználási mód szerinti éves összesítés				
Felhasználási mód	Energia (MWh)	Energia (GJ)	CO ₂ e (t)	Energia arány
Épület	1 242,29	4 472,23	218,27	4,2%
Szállítás	1 515,67	5 456,41	402,03	5,1%
Technológia	27 042,73	97 353,82	1 153,13	90,7%
Összesen	29 800,68	107 282,46	1 773,44	100,0%



Energiahordozó x felhasználási mód mátrix (MWh)						
Energiahordozó	Épület	Szállítás	Technológia	Összesen	CO ₂ e (t)	Energia arány
Villamosenergia	289,29	8,19	3 102,92	3 400,40	1 241,15	9,5%
Földgáz	557,84	0,00	83,38	641,22	129,53	1,8%
Termelt Áram SZVTT	0,00	0,00	6 163,67	6 163,67	0,00	17,1%
PB/LPG	0,00	0,00	16,41	16,41	3,72	0,0%
CNG	0,00	1,20	0,00	1,20	0,24	0,0%
Dízel	0,00	1 318,58	0,00	1 318,58	352,06	3,7%
Benzin	0,00	187,70	0,00	187,70	46,74	0,5%
Biogáz	395,15	0,00	16 978,76	17 373,91	0,00	48,3%
Termelt villamosenergia	0,00	0,00	697,59	697,59	0,00	1,9%
Összesen	1 242,29	1 515,67	33 206,40	35 964,35	1 773,44	100,0%



Részletes bontás: energiahordozó és felhasználási mód szerint							
Energiahordozó	Felhasználási mód	Energia (MWh)	Energia (GJ)	CO ₂ e (t)	Energia arány	CO ₂ e arány	Megjegyzés
Villamosenergia	Épület	289,29	1 041,44	105,59	1,0%	6,0%	Kimutatva
Villamosenergia	Szállítás	8,19	29,48	2,99	0,0%	0,2%	Kimutatva
Villamosenergia	Technológia	3 102,92	11 170,53	1 132,57	10,4%	63,9%	Kimutatva
Földgáz	Épület	557,84	2 008,23	112,68	1,9%	6,4%	Kimutatva
Földgáz	Technológia	83,38	300,16	16,84	0,3%	0,9%	Kimutatva
CNG	Szállítás	1,20	4,32	0,24	0,0%	0,0%	Kimutatva
Dízel	Szállítás	1 318,58	4 746,89	352,06	4,4%	19,9%	Kimutatva
Benzin	Szállítás	187,70	675,72	46,74	0,6%	2,6%	Kimutatva
Biogáz	Épület	395,15	1 422,56	0,00	1,3%	0,0%	Kimutatva
Biogáz	Technológia	16 978,76	61 123,53	0,00	57,0%	0,0%	Kimutatva
Termelt villamosenergia	Technológia	697,59	2 511,32	0,00	2,3%	0,0%	Kimutatva
Termelt Áram SZVTT	Technológia	6 163,67	22 189,20	0,00	20,7%	0,0%	Kimutatva





Havi összehasonlítás – aktuális év

Aktuális év: 2025

Hónap	2025 MWh	Δ MWh (MoM)	2025 t CO ₂ e	Δ CO ₂ e (MoM)	2025 GJ	Δ GJ (MoM)	
2025-01	2585,30	2585,30	151,19	151,19	9307,08	9307,08	9307,08
2025-02	2442,09	2442,09	147,13	147,13	8791,51	8791,51	8791,51
2025-03	2652,19	2652,19	154,04	154,04	9547,90	9547,90	9547,90
2025-04	2442,22	2442,22	128,88	128,88	8791,99	8791,99	8791,99
2025-05	2462,42	2462,42	143,31	143,31	8864,72	8864,72	8864,72
2025-06	2358,76	2358,76	157,70	157,70	8491,52	8491,52	8491,52
2025-07	2395,37	2395,37	166,16	166,16	8623,32	8623,32	8623,32
2025-08	2403,77	2403,77	143,17	143,17	8653,57	8653,57	8653,57
2025-09	2506,07	2506,07	130,39	130,39	9021,87	9021,87	9021,87
2025-10	2625,77	2625,77	148,57	148,57	9452,78	9452,78	9452,78
2025-11	2475,08	2475,08	163,27	163,27	8910,28	8910,28	8910,28
2025-12	2451,64	2451,64	139,64	139,64	8825,91	8825,91	8825,91

