

ENERGETIKAI SZAKREFERENS – ÉVES RIPIORT

2025

A KÖVETKEZŐ JOGSZABÁLYOKNAK VALÓ MEGFELELÉSSEL

2015. évi LVII. törvény

122/2015 (V.26.) kormányrendelet

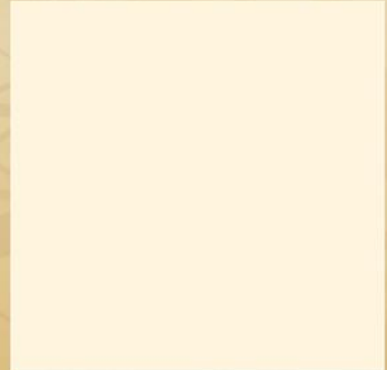
2/2017. (II. 16.) MEKH rendelet

VÁLLALAT:	MVM XPert Zrt.
RIPIORT ELKÉSZÜLT:	2026. május 15.
RIPIORT ÁTADÁSRA KERÜLT:	2026. május 15.
ENERGETIKAI SZAKREFERENS:	Menton Energy Group Kft.





**MENTON ENERGY
GROUP**



Tartalom

1. AZ ÉVES RIPIORT CÉLJA	4
2. ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓK	4
2.1 A SZAKREFERENS SZERVEZET BEMUTATÁSA	4
2.2 A JELENTÉS KÉSZÍTŐI.....	5
2.3 A VÁLLALAT BEMUTATÁSA.....	5
3. ÖSSZEFOGLALÓ ENERGIAMÉRLEG	7
3.1 ÉVES ENERGIAMÉRLEG	7
3.2 ÉVES ENERGIAFELHASZNÁLÁS ÉS AZOK ALAKULÁSA ENERGIANEMENKÉNT	8
3.3 ENERGIAFELHASZNÁLÁSOK ÖSSZEHASONLÍTÁSA A TAVALYI ÉVVEL	10
3.4 ENERGIAMEGOSZLÁSOK (22/C SZERINT).....	12
4. SZEMLÉLETFORMÁLÁS EREDMÉNYEI	14
5. A VÁLLALAT EREDMÉNYEI, CÉLJAI	15
6. ENERGHATÉKONYSÁGI FEJLESZTÉSEK	16

1. AZ ÉVES RIPORT CÉLJA

Az energiahatékonyságról szóló törvény végrehajtásáról szóló 122/2015. (V. 26.) Korm. rendelet értelmében az energetikai szakreferens összefoglaló éves jelentést készít az igénybevételére köteles gazdálkodó szervezet számára készített havi jelentések alapján a tárgyévet követő év május 15-ig a végrehajtott energiahatékonysági fejlesztések, alkalmazott üzemeltetési megoldások által elért energiamegtakarítási eredményekről.

A 2025. évi szakreferensi tevékenységünk eredményeképp nyomon követtük a vállalat energiafelhasználását, annak alakulását és költségszerkezetét, valamint az energiahatékonysági beruházásait.

Szemléletformáló feladataink teljesítését követően az éves jelentésben mutatjuk be annak nyomon követésének eredményeit.

Az éves riport kiemelt célja, hogy a vállalat megfelelően tudja bemutatni az energiahatékonysági törvény által tőle megkövetelt feladatok elvégzését.

2. ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓK

2.1 A SZAKREFERENS SZERVEZET BEMUTATÁSA

A Menton Energy Group Kft. munkatársai több, mint 10 éves, az energetikai szektorban eltöltött, szakmai tapasztalattal rendelkeznek. Tanácsadóink, energetikusaink, tervezőmérnökeink és kivitelező partnereink garantálják valamennyi projekt teljes körű lebonyolítását, az ajánlatadástól a kivitelezésig.

A Menton Energy Group Kft. a Magyar Energetikai és Közmű-szabályozási Hivatal által akkreditált szervezetként rendelkezik mindazon jogosultságokkal és szakmai tapasztalatokkal, mely az energetikai szakreferens tevékenység ellátásához szükséges.

2.2 A JELENTÉS KÉSZÍTŐI

Az éves riport elkészítésében az alábbi munkatársak és szakértők vettek részt.

Kovács Attila	Energetikai szakreferens Okl. gépészmérnök SZÉM6, ME-EN, MV-EN, TÉ, SZÉM5, EN-HŐ, FH, FL, EN-ME, EN-VI MMK névjegyzéki azonosító: 01-12640 MEKH névjegyzéki azonosító: ESZ-41/2019 és EA-01-44/2016
Szabó Zoltán	Energetikai szakreferens Villamosmérnök MV-EN, V, EN-ME, EN-VI, ME-EN-VI, Vn MMK névjegyzéki azonosító: 13-16070 / 13-66982 MEKH névjegyzéki azonosító: ESZ-157/2019

2.3 A VÁLLALAT BEMUTATÁSA

Általános cégszempontok

CÉGNÉV	MVM XPERT ZRT.
SZÉKHELY	1158 Budapest, Rákospalotai Körvasút sor 105.
ADÓSZÁMA	27086001-2-44
CÉG FŐ TEVÉKENYSÉGE	Elektromos, híradás-technikai célú közmű építése
KAPCSOLATTARTÓ NEVE	Grácia Judit
TELEFONSZÁMA	+36 1 414 3219; +36 20 514 5567
KAPCSOLATTARTÓ E-MAIL	gracia.judit@mvmxpert.hu
CÍME	

Az MVM XPert Zrt. 2019. december 1-jével kezdte meg működését. Jogutódlás révén az MVM OVIT Zrt. távvezetési és alállomási tevékenységét vette át. Az MVM Csoport tagjaként az MVM XPert Zrt. gondoskodik arról, hogy a társaságcsoporthoz tartozó partnerei kiváló minőségű műszaki szolgáltatásokat vehessenek igénybe az alállomási és távvezetési beruházásaik során. A

változatlan minőségű szolgáltatást garantálja a többi között az is, hogy az MVM OVIT Zrt. vezetői csapata irányítja az MVM XPert Zrt. működését is. A társasághoz 2024. októberben jogutódlással beolvadt az EKS Services Zrt., ezzel az MVM XPert Zrt. tevékenysége a korrózióvédelmi tevékenységgel is kibővült.

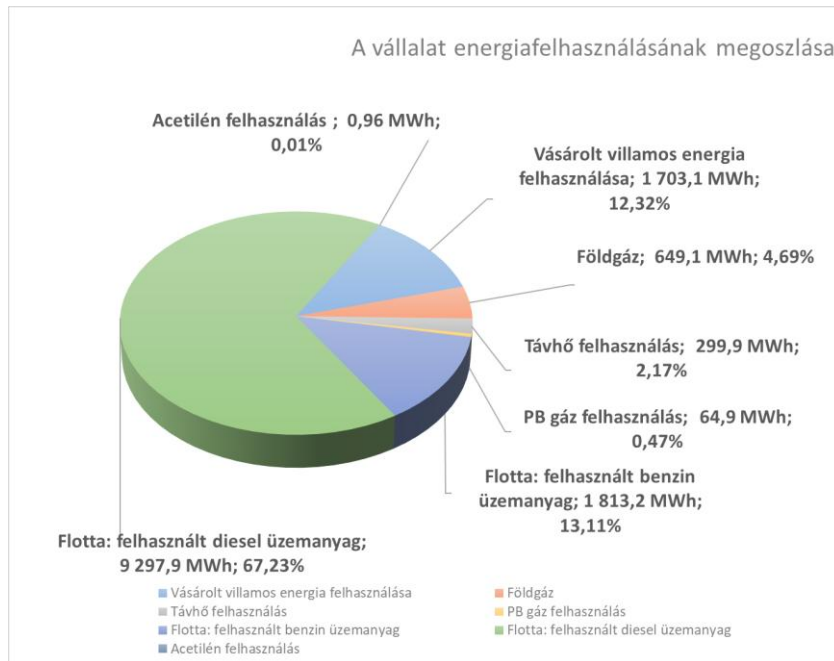
Fő tevékenysége:

- Nagyfeszültségű távvezetékek létesítése és karbantartása, üzemzavar-elhárítás távvezeték-sérülések esetén, távvezetékek rekonstrukciója, szabványosítása, ideiglenes távvezetékoszlopok létesítése, optikai kábelhálózatok létesítése.
- Komplettnagy- és közepfeszültségű alállomások zöldmezős, teljes körű kivitelezése a tervezéstől az üzembe helyezésig. Alállomások, ipari létesítmények rekonstrukciója, bővítése, készülékek cseréje. Erőművek villamos berendezéseinek tervezése, kivitelezése, üzembe helyezése, karbantartása.
- Acélszerkezetek korrózióvédelme (pl. távvezetékoszlopok, alállomási vasszerkezetek). Vasbeton szerkezetek felújítása magas- és mélyépítésben (pl. távvezetékoszlop-alapok). Épületek, utak, közművek kivitelezése.

3. ÖSSZEFOGLALÓ ENERGIAMÉRLEG

3.1 ÉVES ENERGIAMÉRLEG

Megnevezés	Vásárolt villamos energia felhasználása	Földgáz	Távhő felhasználás	PB gáz felhasználás	Flotta: felhasznált benzin üzemanyag	Flotta: felhasznált diesel üzemanyag	Acetilén felhasználás
Energia(hordozó) mennyisége	1 703,1 MWh	649,1 MWh	299,9 MWh	64,9 MWh	1 813,2 MWh	9 297,9 MWh	0,96 MWh
CO ₂ kibocsátás	621,62 t	131,10 t	81,87 t	14,73 t	452,36 t	2 479,31 t	0,22 t



A diagram a vállalat energiafelhasználásának megoszlását mutatja különböző energiahordozók szerint. A főbb megállapítások:

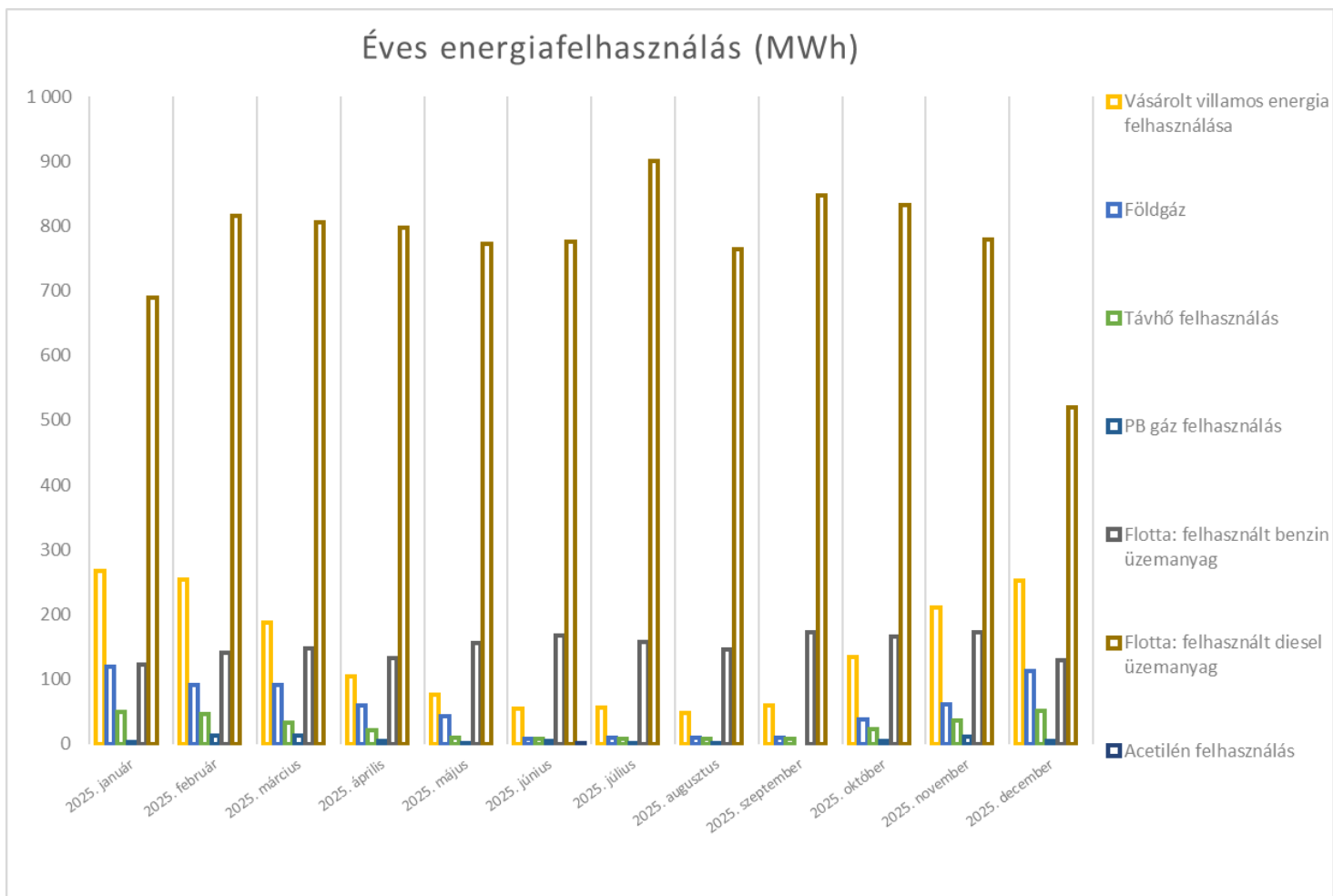
A flotta dízel üzemanyag-felhasználása dominálja az energiafelhasználást 67,23%-kal (9 297,9 MWh), a flotta benzin üzemanyag-felhasználása 13,11%-os részesedéssel (1 813,2 MWh).

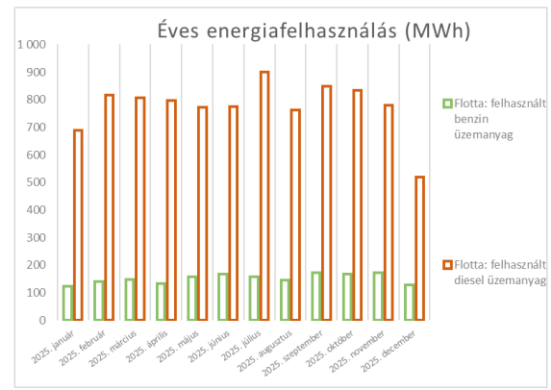
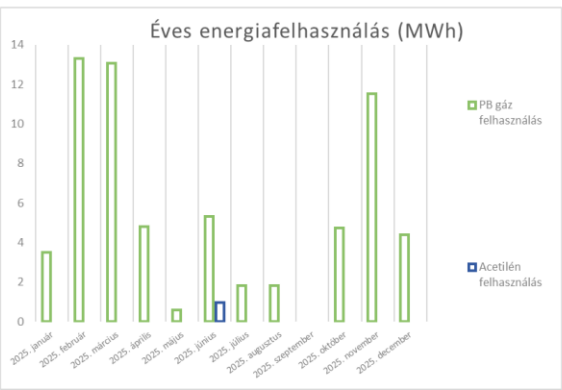
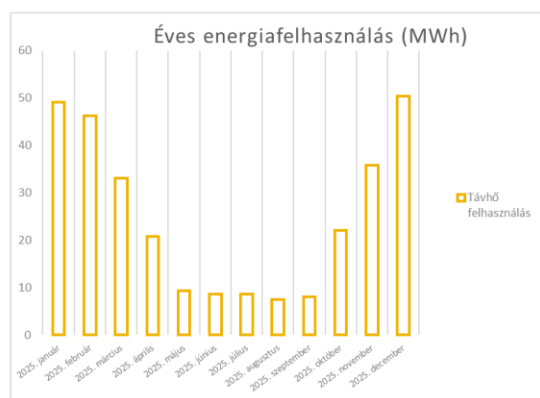
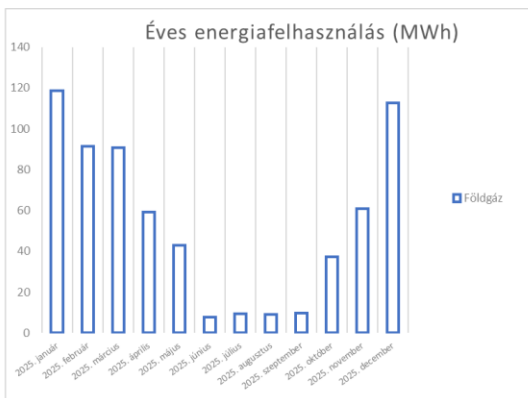
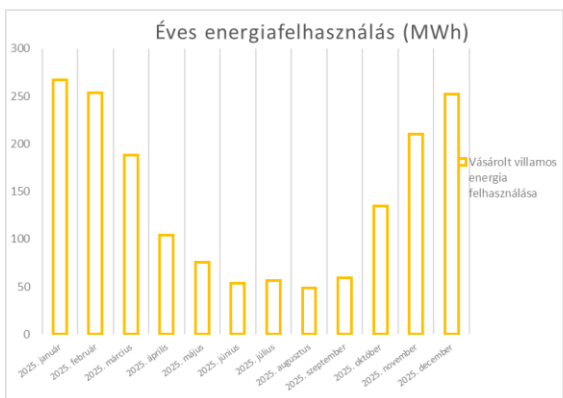
A vásárolt villamos energia 12,32%-ot képvisel (1 703,1 MWh).

A földgáz-felhasználás a teljes energiafogyasztás 4,69%-át teszi ki (649,1 MWh), míg a távhő-felhasználás 2,17% (299,9 MWh).

A PB gáz-felhasználás csekély, 0,47% (64,9 MWh), az acetilén-felhasználás elhanyagolható (0,01%; 0,96 MWh).

3.2 ÉVES ENERGIAFELHASZNÁLÁS ÉS AZOK ALAKULÁSA ENERGIANEMENKÉNT



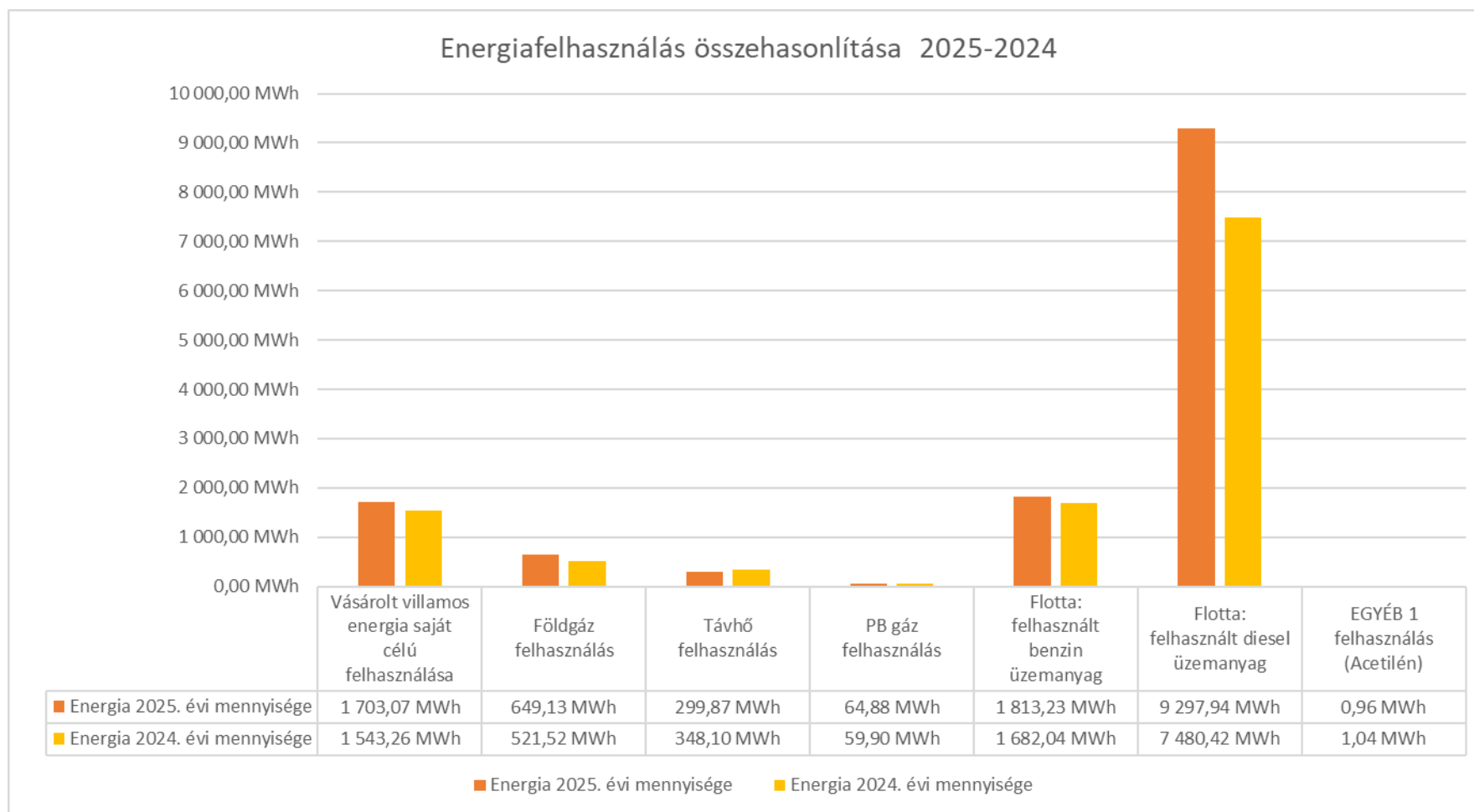


A fenti diagramokban energianemenként látható a havi fogyasztások alakulása. A földgáz és a távhő esetében egyértelműen megjelenik a szezonális: év elején és év végén magasabb, nyáron alacsonyabb értékek jellemzők.

A vásárolt villamos energia felhasználása az év során csökkenő trendet mutat tavaszig, nyáron alacsony szinten stabilizálódik, majd ősszel és különösen év végén ismét jelentősen növekszik.

A flotta üzemanyag-felhasználása esetében a dízel dominál, az év nagy részében magas és viszonylag egyenletes szinten, kisebb ingadozásokkal. A benzin felhasználása alacsonyabb, mérsékelt ingadozást mutat, míg a PB gáz és az acetilén felhasználás eseti, alacsony volumenű.

3.3 ENERGIAFELHASZNÁLÁSOK ÖSSZEHAONLÍTÁSA A TAVALYI ÉVVEL



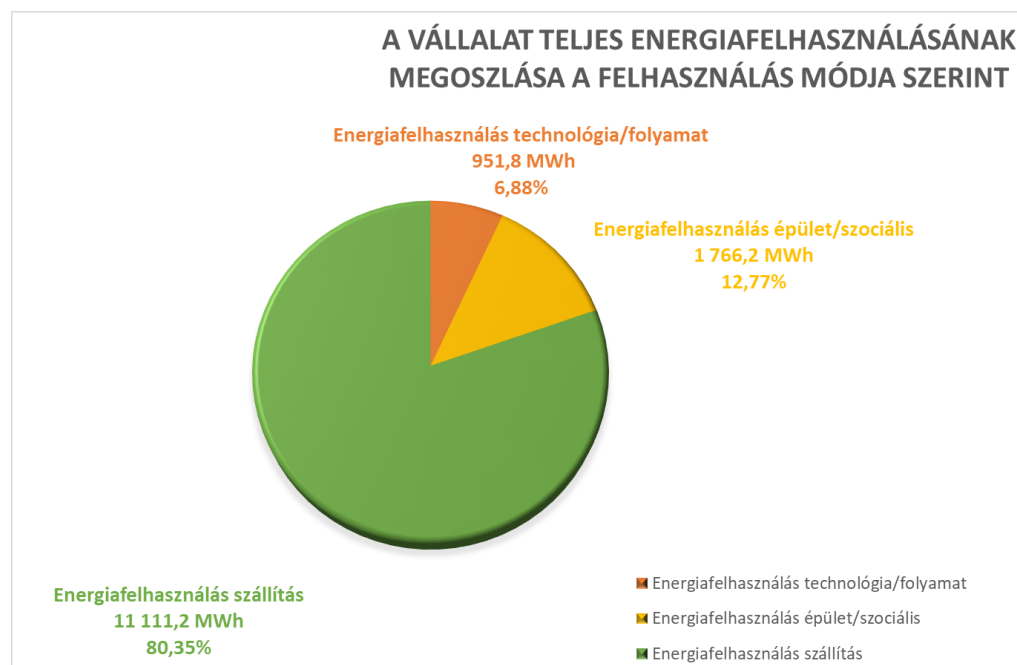
A diagram az energiafelhasználás összehasonlítását mutatja 2024 és 2025 között különböző kategóriákban. Az alábbi főbb trendek figyelhetők meg:

1. **Vásárolt villamos energia** – Növekedés tapasztalható (1 703,07 MWh 2025-ben vs. 1 543,26 MWh 2024-ben), ~10,4%-os emelkedés.
2. **Földgáz felhasználás** – Jelentősebb növekedés történt (649,13 MWh vs. 521,52 MWh), ~24,5%.
3. **Távhő felhasználás** – Csökkenés figyelhető meg (299,9 MWh vs. 348,38 MWh), ~13,9%-kal alacsonyabb.
4. **PB gáz felhasználás** – Enyhe növekedés (64,88 MWh vs. 59,90 MWh), ~8,3%.
5. **Flotta üzemanyag-felhasználása:**
 - **Benzin** – Növekedés (1 813,23 MWh vs. 1 682,04 MWh), ~7,8%.
 - **Dízel** – Jelentős növekedés (9 297,94 MWh vs. 7 480,42 MWh), ~24,3%.
6. **Acetilén felhasználás** – Enyhe csökkenés (0,96 MWh vs. 1,04 MWh), ~7,7%.

Összességében a legtöbb energiafelhasználási kategóriában növekedés látható, különösen a földgáz és a dízel üzemanyag esetében, míg a távhő felhasználás csökkent.

3.4 ENERGIAMEGOSZLÁSOK (22/C SZERINT)

Megnevezés	Vásárolt villamos energia felhasználása	Földgáz	Távhő felhasználás	PB gáz felhasználás	Flotta: felhasznált benzin üzemanyag	Flotta: felhasznált diesel üzemanyag	Acetilén felhasználás
Energiafelhasználás technológia/folyamat	919,659 MWh	0,000 MWh	0,000 MWh	31,143 MWh	0,000 MWh	0,000 MWh	0,964 MWh
Energiafelhasználás épület/szociális	783,413 MWh	649,128 MWh	299,874 MWh	33,738 MWh	0,000 MWh	0,000 MWh	0,000 MWh
Energiafelhasználás szállítás	0,000 MWh	0,000 MWh	0,000 MWh	0,000 MWh	1 813,227 MWh	9 297,938 MWh	0,000 MWh
CO ₂ kibocsátás technológia/folyamat	335,68 t	0,00 t	0,00 t	7,07 t	0,00 t	0,00 t	0,22 t
CO ₂ kibocsátás épület/szociális	285,95 t	131,10 t	81,87 t	7,66 t	0,00 t	0,00 t	0,00 t
CO ₂ kibocsátás szállítás	0,00 t	0,00 t	0,00 t	0,00 t	452,36 t	2 479,31 t	0,00 t



Ez a diagram a vállalat teljes energiefelhasználásának megoszlását mutatja a felhasználás módja szerint. A főbb megállapítások:

Szállítás – Ez teszi ki az energiefelhasználás túlnyomó részét, 80,35%-ot (11 111,2 MWh). Ez egyértelműen jelzi, hogy a legnagyobb energiaigény a szállítási tevékenységhez kapcsolódik.

Épület/szociális energiefelhasználás – A teljes energiafogyasztás 12,77%-át teszi ki (1 766,2 MWh), ami az épületek és kiszolgáló létesítmények működéséhez kapcsolódik.

Technológiai/folyamati energiefelhasználás – A legkisebb kategória, 6,88%-os aránnyal (951,8 MWh), amely a működési/technológiai folyamatok energiaigényét jelenti.

4. SZEMLÉLETFORMÁLÁS EREDMÉNYEI

Megnevezés	Tevékenység jellemzői
a szemléletformálási tevékenység jellege	Elsősorban oktatás keretein belül történik a szemlélet formálás személyesen, illetve e-mailen keresztül. Az Energiagazdálkodási irányítási csoport tagjai lehetőség szerint félévente tartanak konzultációt.
a szemléletformálási tevékenység leírása	Az Energiagazdálkodási irányítási csoporttagokat az energiairányítási vezető oktatja le a lehetőségekhez mérten személyesen vagy online módon, majd a csoporttagok a saját területükön a kapott oktatási anyag alapján leoktatják a munkavállalókat. Azok a területek, akiknek nincs közvetlen képviselőjük az Energiagazdálkodási irányítási csoportban, e-mailben kapják meg az oktatási anyagot. Az oktatásnak szóbeli és/vagy írásbeli számonkérése van.
helyszíne	Az Energiagazdálkodási irányítási csoport tagjai a központban (1158 Budapest, Rákospalotai Körvasút sor 105.) kapják/kapták meg az oktatást. A többi munkavállaló a munkavégzésének helyszínén.
a tevékenység ismétlődésének gyakorisága	Évente legalább egyszer, illetve jelentős változások esetén rendkívüli oktatásra kerül sor.
a program élettartama	Általában éves, de a jogszabályi és egyéb változások esetén ez módosulhat.
aktív módon elért résztvevők száma	2025-ben 613 fő kapott aktív módon oktatást és tájékoztatást.
passzív módon elért résztvevők száma	2025-ben 320 fő kapott passzív módon oktatást és tájékoztatást.

5. A VÁLLALAT EREDMÉNYEI, CÉLJAI

Az MVM XPert Zrt. a bevezetése óta sikerrel működteti az MSZ EN ISO 50001:2019 szabvány szerinti energiagazdálkodási irányítási rendszerét (EgIR), melynek legutóbbi külső újratanúsító auditjára 2025. decemberében került sor. Az energiateljesítmény folyamatos növelése, valamint a hatékonyabb kommunikáció és információ megosztás érdekében a Társaság továbbra is olyan kommunikációs eszközöket alkalmaz, amely valamennyi energiagazdálkodási irányítási rendszer megbízott munkatárs számára elérhető és szerkeszthető. Az energiafogyasztási adatok nyomon követése folyamatos.

A Társaság az energiagazdálkodási irányítási szempontok figyelembevételével szükség szerint módosítja belső szabályozó dokumentumait, melyek betartása minden munkavállaló számára kötelező, ezáltal hozzájárulhat az energiagazdálkodási irányítási rendszer megfelelő működtetéséhez, az eredményesebb munkaszervezéshez.

Az MVM XPert Zrt.-nél a jövőre vonatkozóan továbbra is cél

- EBK csoportszintű SP felület kialakítása, ezen belül a társasági energiafogyasztással és az Energiagazdálkodási Irányítási Rendszerrel (EgIR) kapcsolatos információk, dokumentumok feltöltése, mely hozzájárul az energiafogyasztási adatok eredményesebb nyomon követéséhez, illetve az adattáblázatok (energiafogyasztások, EgTM-ek) folyamatos használatához;
- a Társaság számára energetikai szempontból testreszabott, újabb szemléletformáló anyagok kidolgozása és azok megismertetése minél több munkavállalóval;
- energiahatékonysági beruházások megvalósítása és ehhez kapcsolódóan a társasági adókedvezmény igénybevétele.

6. ENERGIAHATÉKONYSÁGI FEJLESZTÉSEK

✓ 2025. március

Állomási Divízió Igazgatóság (ADIG) - APKO:

Energiafelhasználás csökkentése:

Felsőzsolca telephely műhely épületében a beltéri régi fénycsöves lámpatestek cseréje LED panelekre (4 db POLYLUX FT8 18W-os fénycső helyett egy Kanlux BLINGO 34W-os 4080 60CW LED panel).

Beruházás tényleges nettó költsége: 1 144 745 Ft.

✓ 2025. június

Távvezetéki Divízió Igazgatóság (TDIG) - TSZO:

Energiafelhasználás csökkentése:

Bicske telephelyen napelemes térvilágítás megvalósítása során 60 db napelemes reflektor került felszerelésre a meglévő kandeláberekre.

Beruházás tényleges nettó költsége: 3.477.600 Ft.

✓ 2025. szeptember

Távvezetéki Divízió Igazgatóság (TDIG) - TSZO:

Energiafelhasználás csökkentése:

Bicske telephelyen a teljes irodai, raktár és munkásszálló épületekben a világítás korszerűsítéseként a hagyományos fénycsövek LED-es világítótestekre kerültek lecserélésre.

Beruházás tényleges nettó összköltsége: 4.700.924 Ft.

✓ 2025. október

Alállomási Divízió Igazgatóság (ADIG) - Vegyi Labor:

Energiafelhasználás csökkentése:

Labor helyiségek világításának korszerűsítése a hagyományos fénycsövek LED fénycsövekre történő lecserélésével.

Beruházás tényleges nettó költsége: 61 165 Ft.

Távvezetéki Divízió Igazgatóság (TDIG) - TSZO:

Energiahatékonyság növelése:

Bicske telephelyen az iroda épületben a klímarendszer korszerűsítéseként a korábbi kültéri és beltéri klímák helyett 2 db új kültéri és 26 db új beltéri hűtő-fűtő klíma felszerelésére került sor.

A fejlesztés és beruházás tényleges nettó költsége: 22.450.000 Ft.