

ENERGETIKAI SZAKREFERENS – ÉVES RIPOORT

2021

A KÖVETKEZŐ JOGSZABÁLYOKNAK VALÓ MEGFELELÉSSEL

2015. évi LVII. törvény

122/2015 (V.26.) kormányrendelet

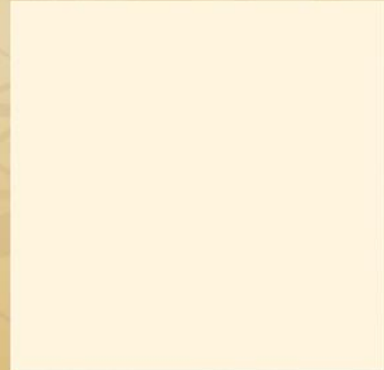
2/2017. (II. 16.) MEKH rendelet

VÁLLALAT:	MVM XPert Zrt.
RIPOORT ELKÉSZÜLT:	2022. május 15.
RIPOORT ÁTADÁSRA KERÜLT:	2022. 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).....	11
4. SZEMLÉLETFORMÁLÁS EREDMÉNYEI	13
5. A VÁLLALAT EREDMÉNYEI, CÉLJAI	14
6. ENERGIAHATÉKONYSÁGI FEJLESZTÉSEK	15

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 2021. 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

A havi riport elkészítésében az alábbi munkatársak és szakértők vettek részt.

Kovácsné Sebestyén Éva	Energetikai szakreferens Okl. gépészmérnök ME-EN, MV-EN, G, TÉ, SZÉS6, FH, FL, EN-ME MMK névjegyzéki azonosító: 01-12512 MEKH névjegyzéki azonosító: ESZ-45/2019 és EA-01-53/2016
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 céginformációk

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	Domokos Sándor
TELEFONSZÁMA	+36 1 414 3565; +36 20 469 9855
KAPCSOLATTARTÓ E-MAIL CÍME	domokos.sandor@mvmxpert.hu

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.

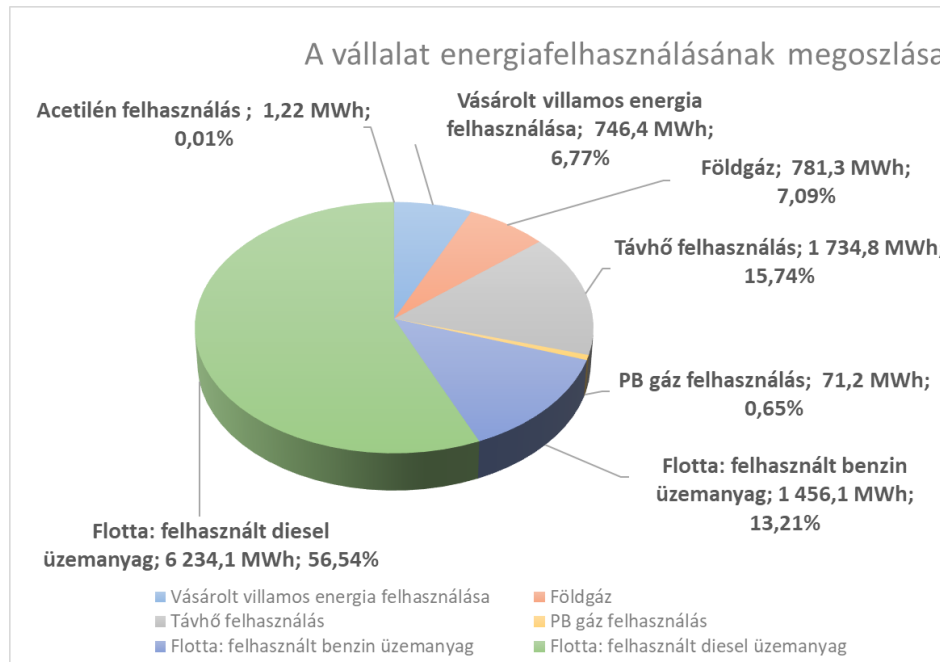
Fő tevékenysége:

- Nagyfeszültségű távvezetékek létesítése és karbantartása, üzemzavar-elhárítás távvezeték-sérülések esetén, távvezetékek rekonstrukciója, szabványosítása, ideiglenes távvezetékoszlopok létesítése, optikai kábelhálózatok létesítése.
- Komplettnagy- és középfeszültségű 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.

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	746,4 MWh	781,3 MWh	1 734,8 MWh	71,2 MWh	1 456,1 MWh	6 234,1 MWh	1,22 MWh
CO ₂ kibocsátás	272,42 t	157,78 t	473,61 t	16,17 t	363,26 t	1 662,35 t	0,28 t



Az energiamérlegből látható, hogy a diesel üzemanyag energiafelhasználása a legnagyobb arányú.

A földgáz részesedése ~7 %,

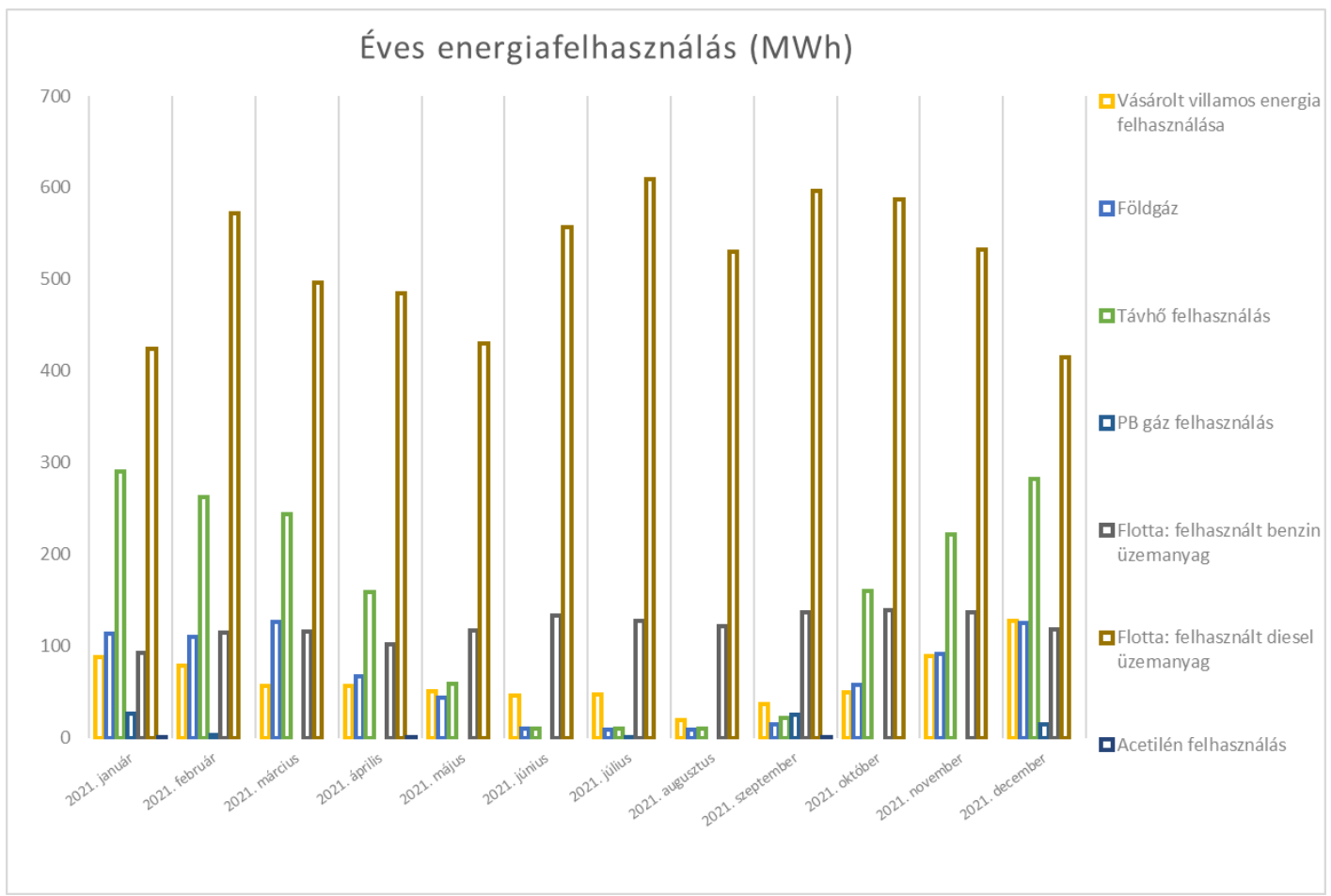
A villamosenergia aránya ~7 %.

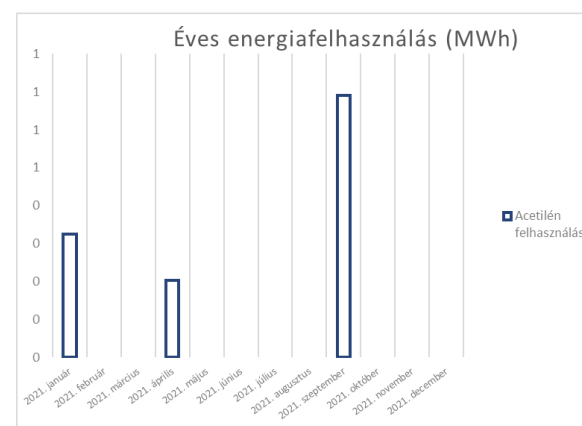
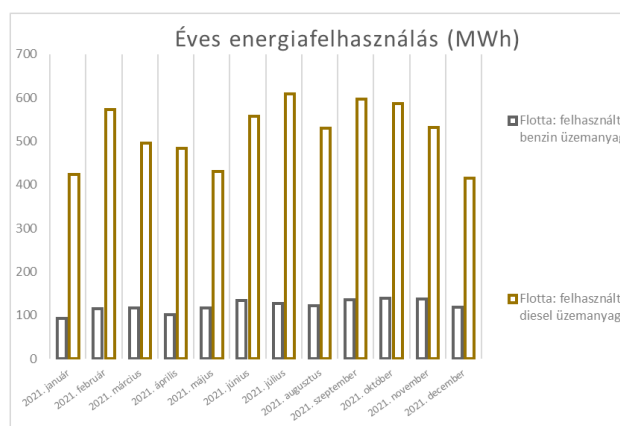
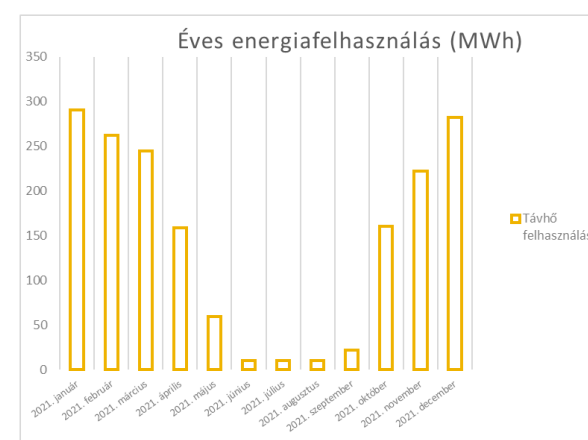
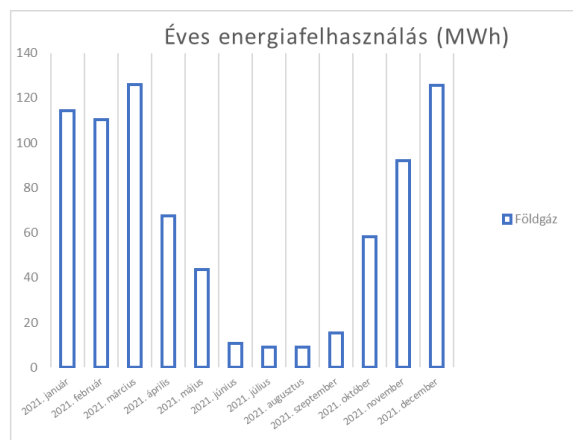
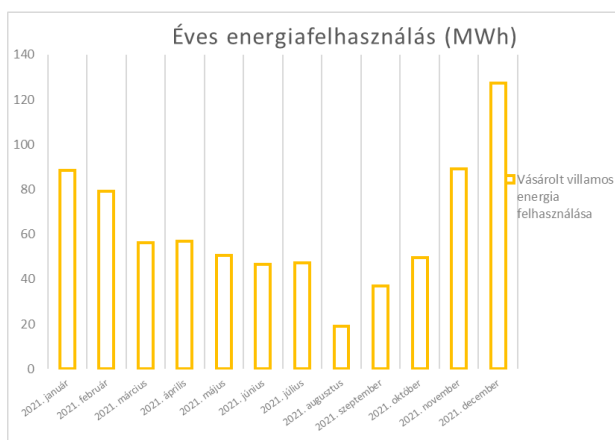
A távhő aránya ~16 %.

A flotta üzemeltetése ~70 %

1% alatti arányt képvisel a PB és Acetilén felhasználás.

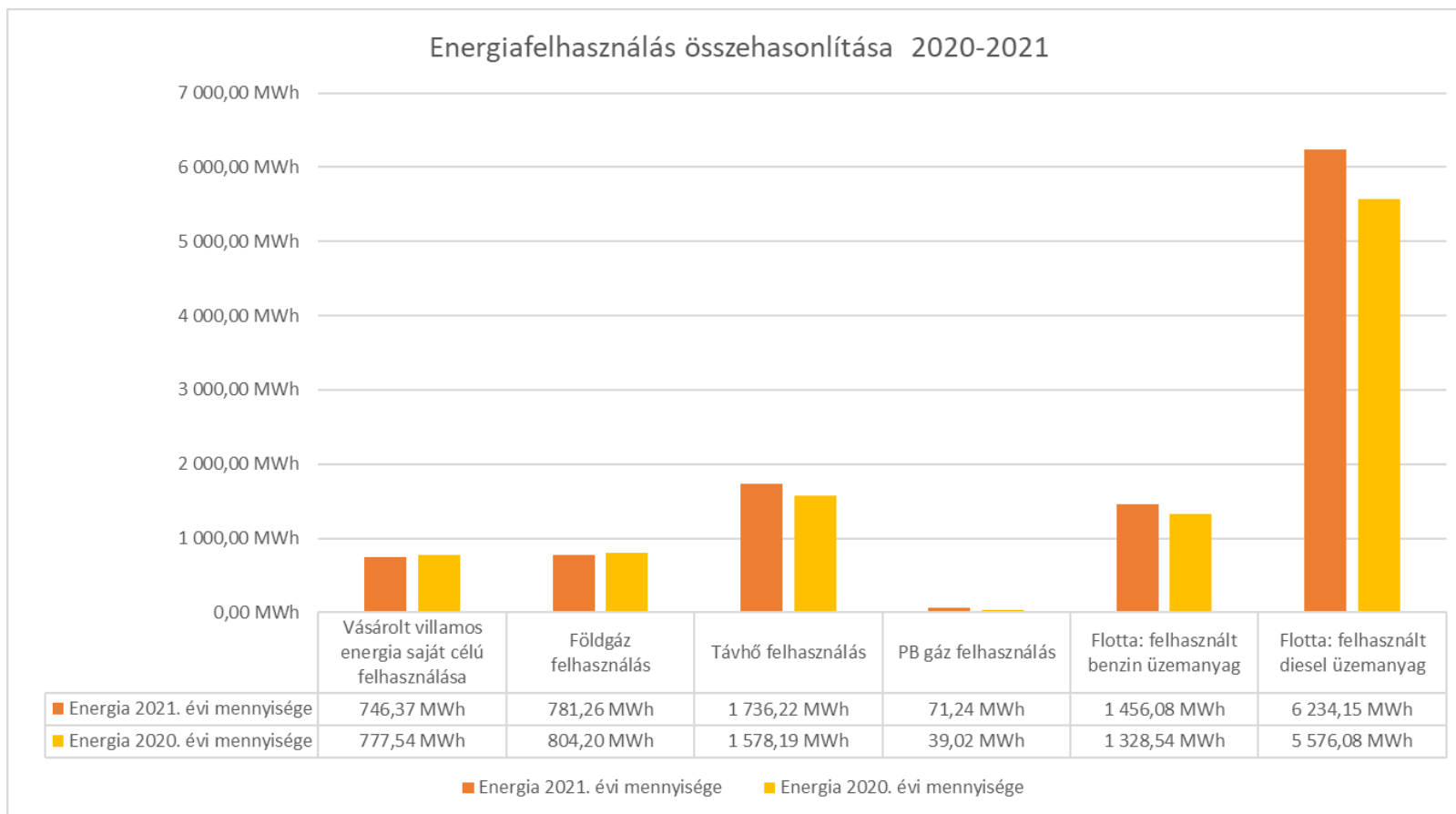
3.2 ÉVES ENERGIAFELHASZNÁLÁS ÉS AZOK ALAKULÁSA ENERGIANEMENKÉNT





A fenti diagramokban energianemenként látható a havi fogyasztások mértéke. A távhő és földgáz estében jól látható a fűtési időszak szezonálisitása. A további energiafelhasználás az adott időszakok fogyasztási igényeihez igazodik.

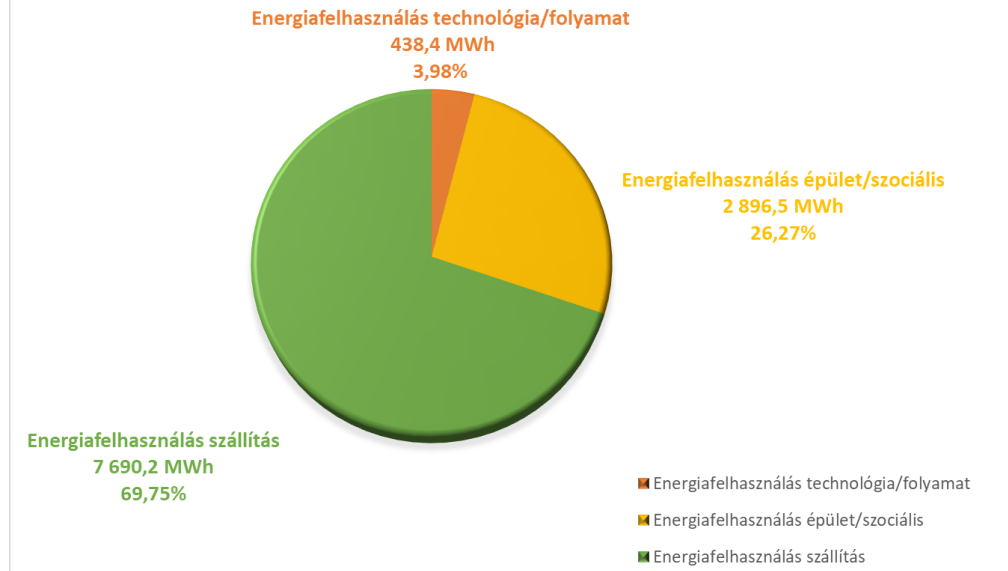
3.3 ENERGIAFELHASZNÁLÁSOK ÖSSZEHAJONLÍTÁSA A TAVALYI ÉVVEL



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	403,04 MWh	0,00 MWh	0,00 MWh	34,19 MWh	0,00 MWh	0,00 MWh	1,22 MWh
Energiafelhasználás épület/szociális	343,33 MWh	781,26 MWh	1 734,84 MWh	37,04 MWh	0,00 MWh	0,00 MWh	0,00 MWh
Energiafelhasználás szállítás	0,00 MWh	0,00 MWh	0,00 MWh	0,00 MWh	1 456,08 MWh	6 234,15 MWh	0,00 MWh
CO ₂ kibocsátás technológia/folyamat	147,11 t	0,00 t	0,00 t	7,76 t	0,00 t	0,00 t	0,28 t
CO ₂ kibocsátás épület/szociális	125,31 t	157,78 t	473,61 t	8,41 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	363,26 t	1 662,35 t	0,00 t

A VÁLLALAT TELJES ENERGIAFELHASZNÁLÁSÁNAK MEGOSZLÁSA A FELHASZNÁLÁS MÓDJA SZERINT



Az energiamegoszlásokat tovább vizsgálva;

- A vállalat teljes energiafelhasználását vizsgálva a szociális energiafelhasználás ~ 26 %-ot tesz ki.
- A technológiai felhasználás aránya ~4%
- A szállítás aránya ~70 %
- A villamosenergia esetén 54% a technológia és 46% a szociális felhasználás.

4. SZEMLÉLETFORMÁLÁS EREDMÉNYEI

Megnevezés	Tevékenység jellemzői
a szemléletformálási tevékenység jellege	Elsősorban oktatás keretein belül történik a szemlélet formálás személyesen, illetve e-mailen keresztül. Az Energiairányítási csoport tagjai lehetőség szerint negyedévente tartanak konzultációt.
a szemléletformálási tevékenység leírása	Az Energiairányítási 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 Energiairányítási csoportban, e-mailben kapják meg az oktatási anyagot. Az oktatásnak szóbeli és/vagy írásbeli számonkérése van.
helyszíne	Az Energiairányítási 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	2021-ben ~507 fő kapott aktív módon oktatást és tájékoztatást.
passzív módon elért résztvevők száma	2021-ben ~500 fő kapott passzív módon oktatást és tájékoztatást.

5. A VÁLLALAT EREDMÉNYEI, CÉLJAI

Az MVM XPert Zrt. a bevezetése óta sikerrel működteti az energiairányítási rendszerét. E téren legfőbb változásként elmondható, hogy 2020-ban áttért az MSZ EN ISO 50001:2019 szabvány szerinti Energiagazdálkodási Irányítási Rendszerre (EgIR), melynek külső tanúsító auditja 2020. decemberben sikeresen megtörtént. Az energiateljesítmény folyamatos növelése, valamint a hatékonyabb kommunikáció és információ megosztás érdekében a Társaság továbbra is olyan kommunikációs eszközöket alkalmaz, amely valamennyi energiairányítási rendszer megbízott munkatárs számára elérhető és szerkeszthető. Az energiafogyasztási adatok nyomon követése folyamatos.

A Társaság energiagazdálkodási irányítási szempontok figyelembevételével módosította belső szabályozó dokumentumainak egy részét, 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

- az energiafogyasztási adatok eredményesebb nyomon követése érdekében létrehozott EIR SP felületre feltöltött központi adattáblázat (energiafogyasztások, EgTM-ek) folyamatos használata;
- 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

✓ 2021. január

Flotta- és létesítményüzemeltetés (FLI): Villamos energiafelhasználás csökkentése: Felsőzsolca telephelyen épület korszerűsítés keretein belül nyílászáró csere kivitelezése (56 darab régi típusú, fa tokozatú ablakok cseréje műanyag ablakokra). A nyílászárók cseréje megvalósult, a kivitelezési munkálatok befejeződtek. A beruházás költsége 8.988.316 Ft volt.

Állomási divízió igazgatóság (ADIG - APKO): Üzemanyag felhasználás csökkentése: Az ADIG három telephelyén (Budapest, Felsőzsolca és Paks) új modern, emelőhátfallal ellátott autók (3 db) beszerzése, mely megkönnyíti a megszerelt szekrények, illetve nagyobb berendezések és szerszámok projekthelyszínekre történő kijuttatását. A járművek beszerzése megtörtént, használatuk elkezdődött. A beruházás költsége összesen 33 millió Ft-ba került.

✓ 2021. március

Távvezetési divízió igazgatóság (TDIG): Üzemanyag felhasználás csökkentése: Elavult, korszerűtlen 3,5 tonna alatti és feletti gépjárművek cseréje. A beruházás során ezidáig egy beton mixer, egy országúti önrakodós teherautó és egy 30 tonnás daru került beszerzésre, melyek nagyságrendileg 350 millió Ft-ba kerültek. A többi jármű beszerzése folyamatban van.

Menton Energy Group Kft.

1033 Budapest Reményi Ede utca 2.

Adószám: 13487540-2-41

Cégjegyzékszám: 01-09-201121

Mobil: +3630/983-5539

E-mail: office@menton.hu

Web: www.menton.hu