

ENERGETIKAI SZAKREFERENS – ÉVES RIPOORT 2023.

A KÖVETKEZŐ JOGSZABÁLYOKNAK VALÓ MEGFELELÉSSEL

2015. évi LVII. törvény

122/2015 (V.26.) kormányrendelet

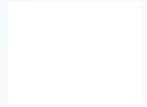
2/2017. (II. 16.) MEKH rendelet

| | |
|---------------------------|--------------------------|
| VÁLLALAT: | Vértesi Erőmű Zrt. |
| RIPOORT ELKÉSZÜLT: | 2024. március 29. |
| RIPOORT ÁTADÁSRA KERÜLT: | 2024. március 29. |
| ENERGETIKAI SZAKREFERENS: | Menton Energy Group Kft. |





**MENTON ENERGY
GROUP**



Tartalom

| | |
|--|----|
| 1. AZ ÉVES RIPORT 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 |
| 2.4. JOGSZABÁLYI HÁTTÉR..... | 6 |
| 3. ÖSSZEFOGLALÓ ENERGIAMÉRLEG..... | 7 |
| 3.1. ÉVES ENERGIAMÉRLEG..... | 7 |
| 3.2. ÉVES ENERGIAFELHASZNÁLÁS ALAKULÁSA ENERGIANEMENKÉNT | 8 |
| 3.3. ENERGIAMEGOSZLÁSOK (22/C SZERINT)..... | 10 |
| 4. SZEMLÉLETFORMÁLÁS EREDMÉNYEI | 11 |
| 5. A VÁLLALAT EREDMÉNYEI, CÉLJAI | 12 |

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 energia megtakarítási eredményekről.

A 2023. 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, melyek az energetikai szakreferens tevékenység ellátásához szükségesek.

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 cégszűk | |
|----------------------------|--|
| Cégnév | Vértesi Erőmű Zrt. |
| Székhely | 2840 Oroszlány, Kűlterűlet hrsz. 0718/10 |
| Cég fő tevékenysége | Erőmű zagyter űzemeltetés, felhagyott telephelyek állag megóvás. |

A Vértesi Erőmű Zrt. Oroszlányi Erőmű telephely adás-vétele 2022. évben megtörtént a Magyar Energetikai és Közmű-szabályozási Hivatal visszavonta a Vértesi Erőmű Zrt. villamosenergia-termelői valamint a távhő termelői működési engedélyét.

Az Eszköz- Adásvételi Szerződés szerinti Zárási Jegyzőkönyv 2022. szeptember 9.-én került aláírásra.

2.4. JOGSZABÁLYI HÁTTÉR

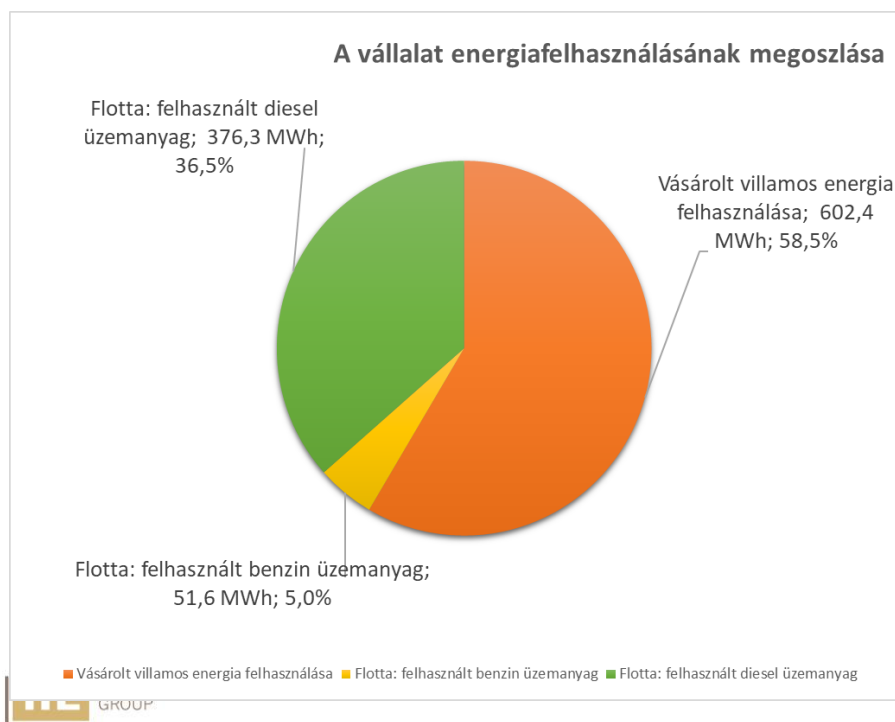
Az energetikai szakreferens feladata az energiahatékonysági szemléletmód, energia hatékony magatartásminták meghonosításának elősegítése az igénybevételére köteles gazdálkodó szervezet működésében és döntéshozatalában.

- a) figyelemmel kíséri a vállalkozás energiafelhasználásának változásait, valamint az energiahatékonysági intézkedések megvalósítását,
- b) közreműködik az Ehat. tv. 22/C. § szerinti jelentés elkészítésében, és az adatszolgáltatást a gazdálkodó szervezet nevében benyújtja a Hivatalhoz (ld.: 2/2017. (II. 16.) MEKH rendelet 3. § (2) bekezdés),
- c) részt vesz a vállalkozás alkalmazottai energiahatékonysági szemléletének kialakításában,
- d) szakmai megfigyelőként és tanácsadóként részt vesz a rendszeres energetikai auditálás lefolytatásában, valamint az EN ISO 50001 szabvány szerinti energiagazdálkodási rendszer kialakításában és működésének figyelemmel kísérésében,
- e) javaslatokat fogalmaz meg energia hatékony üzemeltetési megoldásokkal, energiahatékonysági fejlesztési lehetőségekkel kapcsolatban,
- f) gondoskodik a végrehajtott energiahatékonysági fejlesztések, alkalmazott üzemeltetési megoldások által elért energia megtakarítási eredmények kimutatásáról,
- g) az igénybevételére köteles gazdálkodó szervezet számára havi jelentést készít tevékenységéről, az igénybevételére köteles gazdálkodó szervezet tárgyhavi energiafogyasztásának mértékéről és annak értékeléséről a korábbi fogyasztási adatok, beruházások, fejlesztések, valamint egyéb körülmények tükrében,
- h) 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 energia megtakarítási eredményekről, amelyet az igénybevételére köteles gazdálkodó szervezet május 31-ig honlapján közzétesz,
- i) ellátja az energia beszerzéssel, energiabiztonsággal, energiahatékonysággal kapcsolatos, hatáskörébe utalt feladatokat.

3. ÖSSZEFOGLALÓ ENERGIAMÉRLEG

3.1. ÉVES ENERGIAMÉRLEG

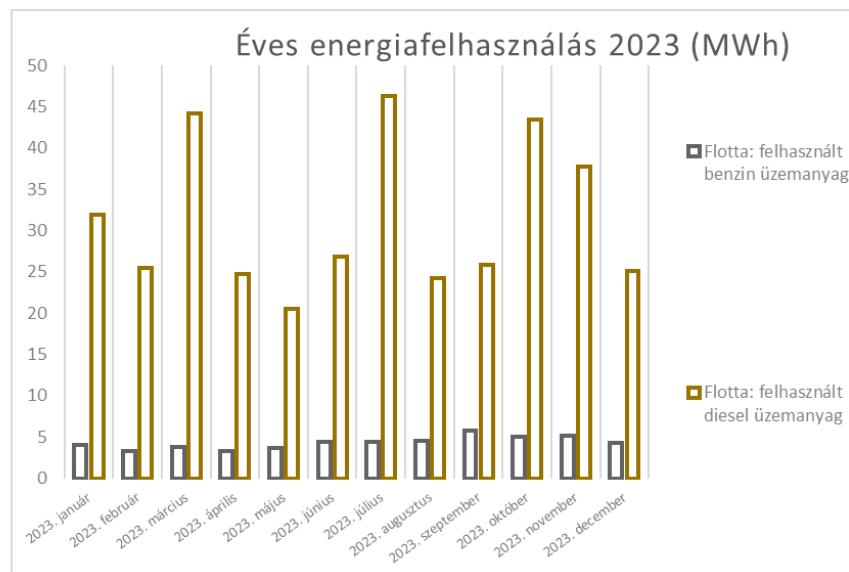
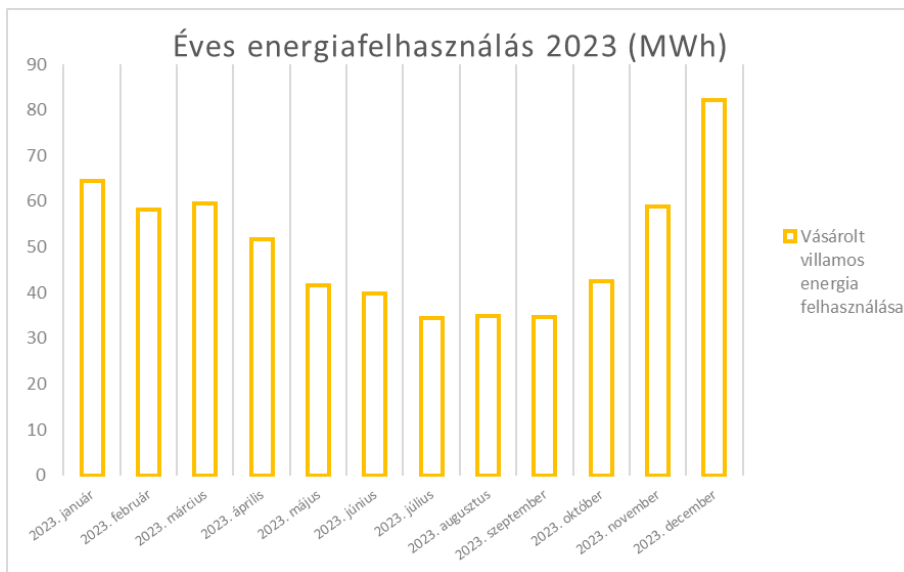
| Megnevezés | Vásárolt villamos energia felhasználása | Flotta: felhasznált benzin üzemanyag | Flotta: felhasznált diesel üzemanyag |
|-----------------------------|---|--------------------------------------|--------------------------------------|
| Energia(hordozó) mennyisége | 602,4 MWh | 51,6 MWh | 376,3 MWh |
| CO ₂ kibocsátás | 219,86 t | 12,86 t | 100,35 t |



A 2023-as energiamérleg szerint a villamos energiafelhasználás aránya 58 %.

A flotta üzemanyag felhasználásának aránya 42 %.

3.2. ÉVES ENERGIAFELHASZNÁLÁS ALAKULÁSA ENERGIANEMENKÉNT

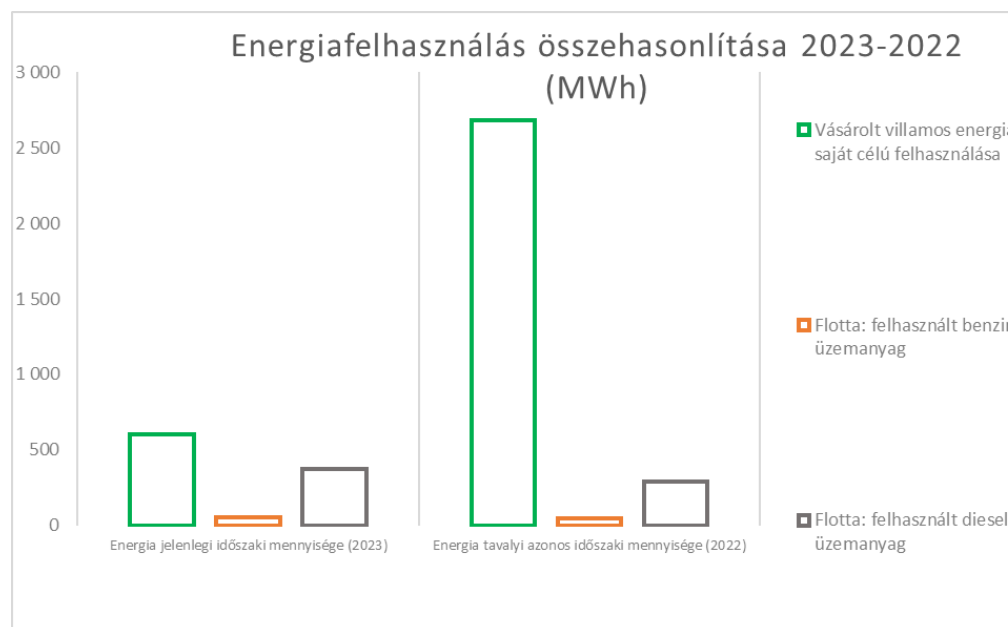


A villamos energiafelhasználás kevésbé mutat szezonalitást a csúcs decemberben jelentkezett.

Energiafelhasználás összehasonlítás a 2022-es évvel

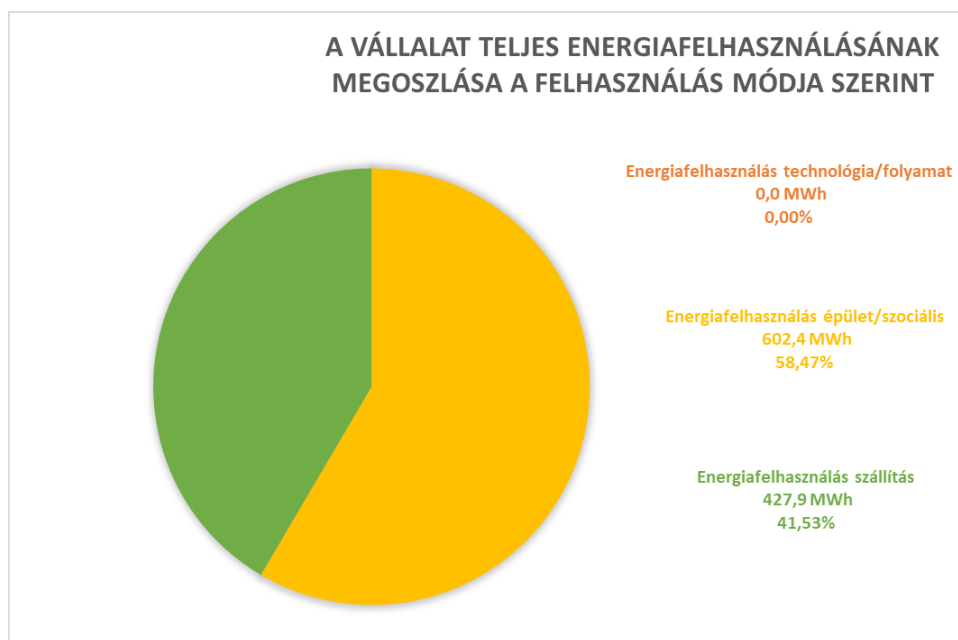
| Megnevezés | Vásárolt villamos energia saját célú felhasználása | Flotta: felhasznált benzin üzemanyag | Flotta: felhasznált diesel üzemanyag |
|--|--|--------------------------------------|--------------------------------------|
| Energia jelenlegi időszaki mennyisége 2023 | 602,36 MWh | 51,56 MWh | 376,32 MWh |
| Energia tavalyi azonos időszaki mennyisége 2022 | 2 683,10 MWh | 48,60 MWh | 292,44 MWh |
| Energia(hordozó) mennyiségének változása | -2 080,74 MWh | 2,96 MWh | 83,89 MWh |
| Felhasználás eltérése az előző időszakhoz képest | -77,5% | 6,1% | 28,7% |
| CO2 kibocsátás változása | -759,47 t | 0,74 t | 22,37 t |

A 2022. szeptember 5-ig az Oroszlányi Erőmű telephely energia felhasználása a Vértesi Erőmű felhasználás részét képezte. Az Oroszlányi Erőmű telephely értékesítése után, szeptember 6-tól a telephely energia ellátása az új tulajdonos feladata. A Vértesi Erőmű Zrt. 2023 éves energiafelhasználások 2022 évvel történő összehasonlításából a lényeges eltérések elsősorban az Erőmű telephely felhasználásból, illetve annak elmaradásából adódnak.



3.3. ENERGIAMEGOSZLÁSOK (22/C SZERINT)

| Megnevezés | Vásárolt villamos energia felhasználása | Flotta: felhasznált benzin üzemanyag | Flotta: felhasznált diesel üzemanyag |
|--|---|--------------------------------------|--------------------------------------|
| Energiafelhasználás technológia/folyamat | 0,0 MWh | 0,0 MWh | 0,0 MWh |
| Energiafelhasználás épület/szociális | 602,4 MWh | 0,0 MWh | 0,0 MWh |
| Energiafelhasználás szállítás | 0,0 MWh | 51,6 MWh | 376,3 MWh |
| CO2 kibocsátás technológia/folyamat | 0,00 t | 0,00 t | 0,00 t |
| CO2 kibocsátás épület/szociális | 219,86 t | 0,00 t | 0,00 t |
| CO ₂ kibocsátás szállítás | 0,00 t | 12,86 t | 100,35 t |



- A szociális energiafelhasználás 100 %-ot tesz ki, technológiai energiafelhasználás nincs.
- A villamos energia felhasználása szociális célú.
- A szállítás részterület aránya ~41%.

4. SZEMLÉLETFORMÁLÁS EREDMÉNYEI

| Megnevezés | Tevékenység jellemzői |
|--|--|
| a szemléletformálási tevékenység jellege | Energetikai szakreferens szolgáltatáson belül |
| a szemléletformálási tevékenység leírása | Éves szinten 4 szemléletformáló anyag készült. |
| helyszíne | Vállalatunk telephelyein |
| a tevékenység ismétlődésének gyakorisága | Negyedéves |
| a program élettartama | Szerződés szerint |
| aktív módon elért résztvevők száma | valamennyi kollégát elértük |
| passzív módon elért résztvevők száma | valamennyi kollégát elértük |

Az energetikai szakreferensi szolgáltatáson belül negyedévente kerülnek megküldésre a szemlélet formáló anyagok, melynek 3 célcsoportja van. Egyrészt fontosnak tartjuk a lakossági szemléletformálást, ezt kiegészítettük az irodai és az ipari területek javaslataival.

A szemlélet formálással kapcsolatos tevékenység a tanúsított Integrált Irányítási Rendszer keretén belül történik.

5. A VÁLLALAT EREDMÉNYEI, CÉLJAI

- Oroszlányi Erőmű zagyter:

2023. évben a Vértesi Erőmű Zrt. feladata az erőmű zagyter üzemeltetése. Havi szinten vizsgáljuk a Retúr szivattyúház villamos energia felhasználását, és annak költségét. A havi terv, tény mennyiségi adatokat összehasonlítjuk, grafikusan megjelenítjük.

Havi szinten vizsgáltuk a gépjárművek üzemanyag felhasználását.

- Márkushegy Bányászati telephelyek:

Bányafelügyelet – szemlét követően – kiadta határozatát, amelyben elfogadta a Vértesi Erőmű Zrt. Pustavám VI.-szen bányatelken lévő mélyműveléses bánya – Márkushegyi Bányüzem – Bányabezárási Műszaki Üzemi Terv szerint végrehajtott tájrendezési tevékenységét. A határozatban foglaltak alapján a bányavállalkozó a bánya bezárását és a tájrendezést végrehajtotta, a bányászati tevékenységet befejezte. A határozat 2019. február 9-én vált véglegessé (jogerőssé).

Napi szinten elemeztük a telephelyek villamos energia felhasználását, havi szinten elvégeztük a telephely felhasznált villamos energia mennyiségi, valamint költség terv tény adatainak összehasonlítását. A terv, tény, adatokat elemezzük, grafikusan is megjelenítettük.

A havi göngyölt villamos energia mennyiség, valamint költség, terv, tény, eltérés adatokat elemeztük és grafikusan is megjelenítettük.

- Bánhida Erőmű telephely:

A telephelyen elsősorban őrzés-védelemhez használtunk fel villamos energiát.

A felhasznált villamos energia mennyiségét, valamint költségét az előző évhez, mint bázishoz képest vizsgáltuk havi, szinten és göngyölten. Az adatokat grafikusan is megjelenítettük.

Célunk a telephelyeinken az energia felhasználás, valamint az energiaköltség csökkentése.