

ENERGETIKAI SZAKREFERENS – ÉVES RIPOORT 2022.

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:

2023. április 19.

RIPOORT ÁTADÁSRA KERÜLT:

2023. május 15.

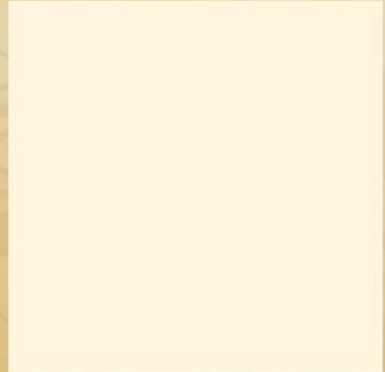
ENERGETIKAI SZAKREFERENS:

Menton Energy Group Kft.





MENTON ENERGY
GROUP



Tartalom

1. AZ ÉVES RIPOORT 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 2022. 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 ajánlatadáستól 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

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 cégadatok	
Cégnév	Vértesi Erőmű Zrt.
Székhely	2840 Oroszlány, Külterület hrsz. 0718/10
Cég fő tevékenysége	Villamos energia termelés távhő termelés

Társaságunk története egyidős a villamosenergia-iparral. A Vértesi Erőmű Zártkörűen Működő Részvénytársaság közvetlen jogelődei sorra véve egészen a XIX. századig jutunk el, amikor még a szén kitermelése alapvetően kézi erővel történt.

A Vértesi Erőmű Zrt. Oroszlányi Erőműve a H2327/2020 as MEKH határozat alapján 2022. évben villamosenergia-termelési tevékenységét szüneteltette.

A Vértesi Erőmű Zrt Oroszlányi Erőmű adás-vételéhez kapcsolódóan a Vértesi Erőmű Zrt. kérelme alapján a Magyar Energetikai és Közmű-szabályozási Hivatal 2022. szeptember 5.-ei hatállyal a H2992/2022 számú határozatában visszavonta a Vértesi Erőmű Zrt. villamosenergia-termelői működési engedélyét. a H 2987/2022 számú határozatában visszavonta a távhő termelői működési engedélyét .Az Eszköz- Adásvételi Szerződés szerinti Zárási Jegyzőkönyv 2022. szeptember 9.-én került aláírásra.

2.4. JOGSZABÁLYI HÁTTÉR

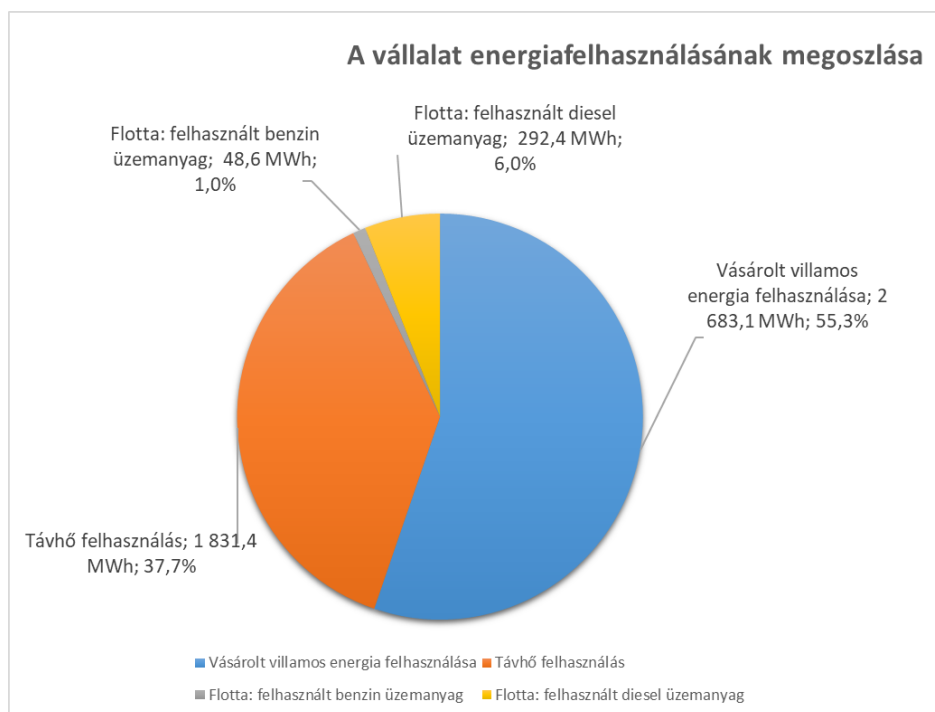
Az energetikai szakreferens feladata az energiahatékonysági szemléletmód, energia hatékony magatartásminták meghonosításának elősegítése az igénybevételére köteles gazdálkodó szervezet működésében és döntéshozatalában.

- 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

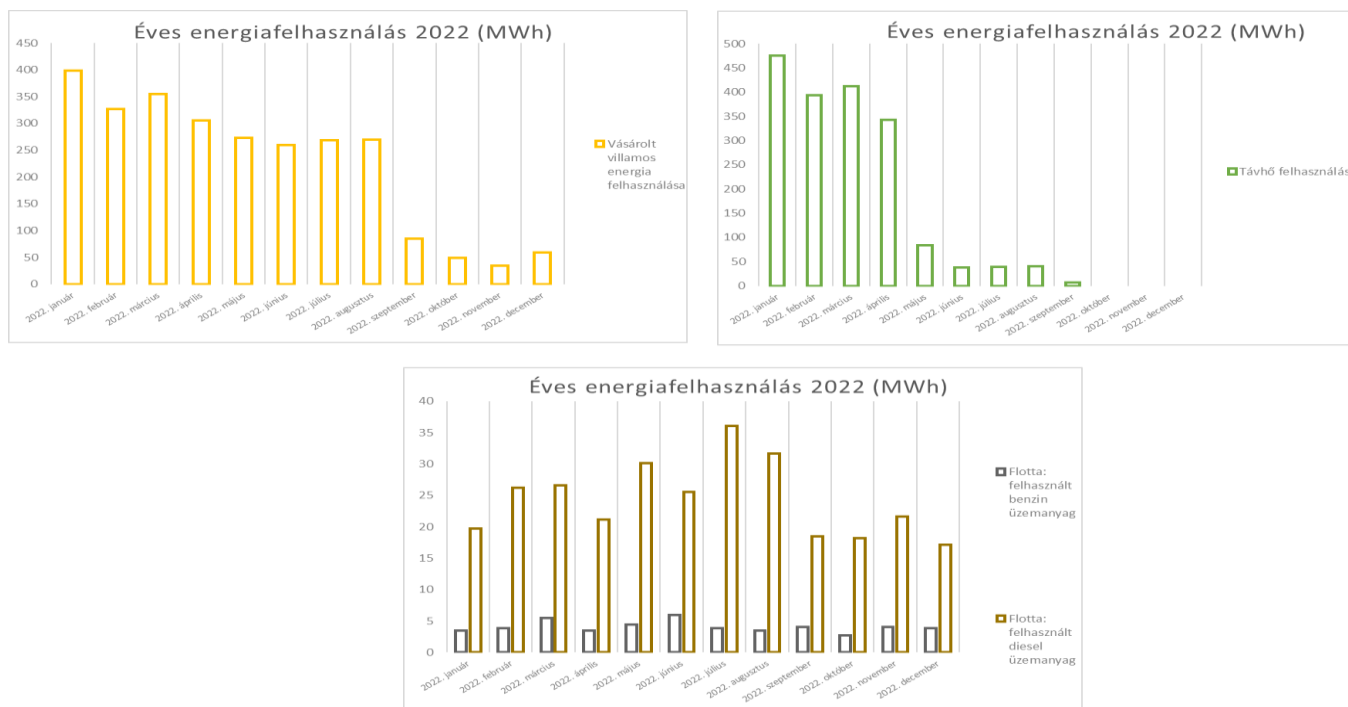
Megnevezés	Vásárolt villamos energia felhasználása	Távhő felhasználás	Flotta: felhasznált benzin üzemanyag	Flotta: felhasznált diesel üzemanyag
Energia(hordozó) mennyisége	2 683,1 MWh	1 831,4 MWh	48,6 MWh	292,4 MWh
CO ₂ kibocsátás	979,33 t	499,97 t	12,12 t	77,98 t



A 2022-es energiamérleg szerint a villamos energiafelhasználás aránya 55 %, a hőenergia 38 %.

A flotta üzemanyag felhasználásának aránya 7 %

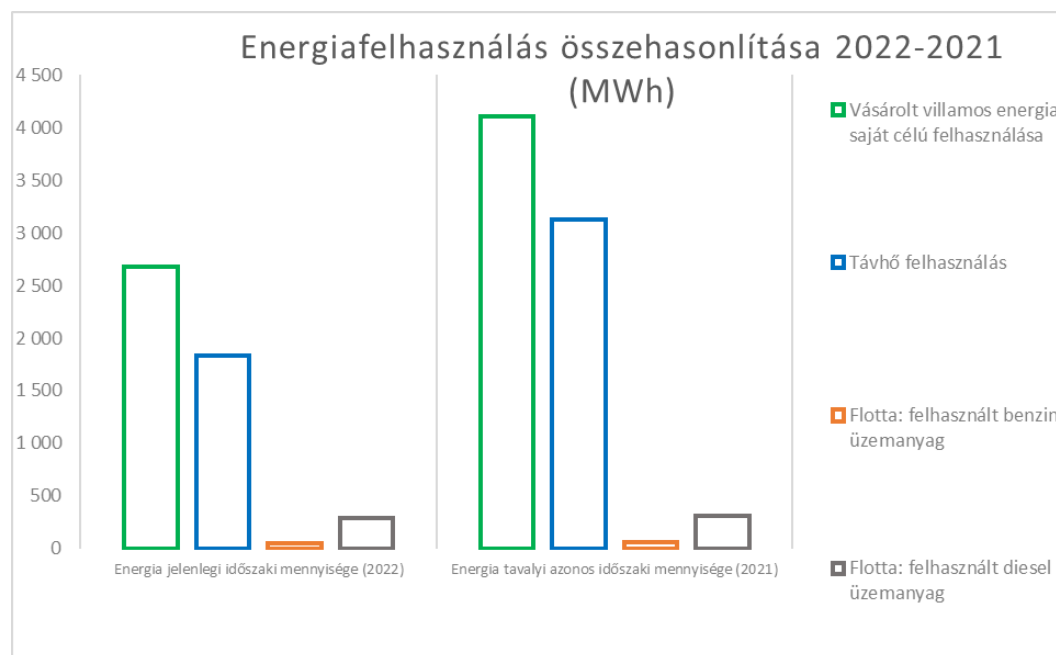
3.2. ÉVES ENERGIAFELHASZNÁLÁS ALAKULÁSA ENERGIANEMENKÉNT



A villamos energiafelhasználás kevésbé mutat szezonalitást a csúcs januárban jelentkezett. A konzervált berendezéseknél hőfokszabályzóval ellátott villamos temperáló fűtést alkalmazunk. A hőfelhasználás (távhő) klasszikus fűtési célú szezonalitást mutat, annyiival kiegészítve, hogy a nyári időszakban jelentkező mennyiségek a HMV készítésre fordítódnak. A Vértesi Erőmű Zrt. Oroszlányi Erőmű Erőmű értékesítéséhez kapcsolódóan a telephelyen 2022. szeptember 6-tól az új tulajdonos biztosítja a villamos energiát, és a távhőt, mely ez időponttól jelentős mértékben módosította a Vért havi energia felhasználást.

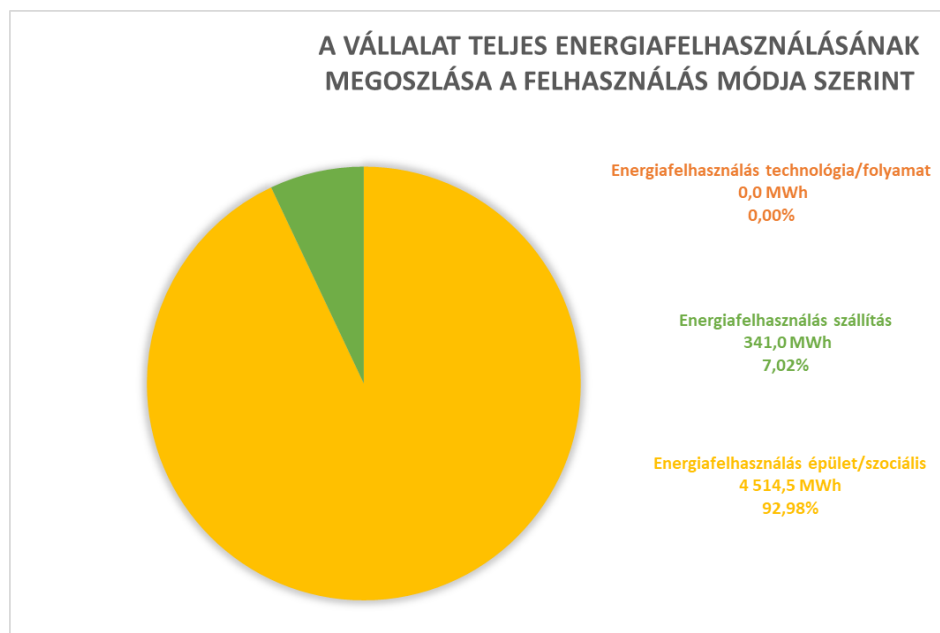
Energiafelhasználás összehasonlítás a 2021-es évvel

Megnevezés	Vásárolt villamos energia saját célú felhasználása	Távhő felhasználás	Flotta: felhasznált benzin üzemanyag	Flotta: felhasznált diesel üzemanyag
Energia jelenlegi időszaki mennyisége	2 683,10 MWh	1 831,39 MWh	48,60 MWh	292,44 MWh
Energia tavalyi azonos időszaki mennyisége	4 103,44 MWh	3 123,89 MWh	62,42 MWh	306,00 MWh
Energia(hordozó) mennyiségének változása	-1 420,34 MWh	-1 292,50 MWh	-13,83 MWh	-13,57 MWh
Felhasználás eltérése az előző időszakhoz képest	-34,6%	-41,4%	-22,1%	-4,4%
CO2 kibocsátás változása	-518,42 t	-352,85 t	-3,45 t	-3,62 t



3.3. ENERGIAMEGOSZLÁSOK (22/C SZERINT)

Megnevezés	Vásárolt villamos energia felhasználása	Távhő felhasználás	Flotta: felhasznált benzin üzemanyag	Flotta: felhasznált diesel üzemanyag
Energiafelhasználás technológia/folyamat	0,0 MWh	0,0 MWh	0,0 MWh	0,0 MWh
Energiafelhasználás épület/szociális	2 683,1 MWh	1 831,4 MWh	0,0 MWh	0,0 MWh
Energiafelhasználás szállítás	0,0 MWh	0,0 MWh	48,6 MWh	292,4 MWh
CO2 kibocsátás technológia/folyamat	0,00 t	0,00 t	0,00 t	0,00 t
CO2 kibocsátás épület/szociális	979,33 t	499,97 t	0,00 t	0,00 t
CO ₂ kibocsátás szállítás	0,00 t	0,00 t	12,12 t	77,98 t



- A szociális energiafelhasználás ~93 %-ot tesz ki, technológiai energiafelhasználás nincs.
- A villamos energia és hőenergia felhasználása szociális célú.
- A szállítás részterület aránya ~7%.

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:

Szeptember 5-tel bezárólag napi szinten elemeztük a telephely villamos energia és távhő felhasználását, elvégeztük a mennyiségi adatok, terv, tény összehasonlítását, melyet grafikusan is megjelenítettünk.

Szeptember 5-tel bezárólag havi szinten elvégeztük az Erőmű telephely, szeptember 6-tól a Retúr szivattyúház villamos energiafelhasználás mennyiségi adatainak elemzését, valamint ezek költségeinek terv, tény összehasonlítását. Szeptember 5-tel bezárólag elvégeztük a távhő felhasználás mennyiségi adatainak elemzését, valamint ezek költségeinek terv, tény összehasonlítását. Az adatokat grafikusan is megjelenítettük.

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

A fűtött térfogat csökkenésével, fűtési ágak kizárásával optimalizáljuk a hő felhasználást.

Az aktuális év leghidegebb időszakainak órás hő felhasználás adatainak vizsgálata, és a fűtési kizárások figyelembe vételével tettük meg a szolgáltató felé a következő fűtési időszakra a hő teljesítmény, és hőigény lekötést.

Havi szinten vizsgáltuk a gépjárművek üzemanyag felhasználását.

- Márkushegy Bányászati telephelyek:

Bányafelügyelet - szemlét követően - kiadta határozatát, amelyben elfogadta a Vértesi Erőmű Zrt. Pusztavám VI.-szén bányatelken lévő mélyműveléses bánya – Márkushegyi Bányaüzem – 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 elemeztük, 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 grafikusán is megjelenítettük.

Célunk a telephelyeinken az energiafelhasználás, valamint az energiaköltségének csökkentése.