

ENERGETIKAI SZAKREFERENS – ÉVES RIPORT

2019

A KÖVETKEZŐ JOGSZABÁLYOKNAK VALÓ MEGFELELÉSSEL

2015. évi LVII. törvény

122/2015 (V.26.) kormányrendelet

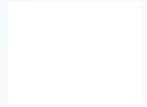
2/2017. (II. 16.) MEKH rendelet

VÁLLALAT:	Rába Energiaszolgáltató Kft.
RIPORT ELKÉSZÜLT:	2019. március 11.
RIPORT ÁTADÁSRA KERÜLT:	2019. március 11.
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
2.4. JOGSZABÁLYI HÁTTÉR.....	6
3. ÖSSZEFOGLALÓ ENERGIAMÉRLEG.....	7
3.1. ÉVES ENERGIAFELHASZNÁLÁS	7
3.2. ÉVES ENERGIAFELHASZNÁLÁS ALAKULÁSA ENERGIANEMENKÉNT	8
3.3. ÉVES ENERGIATERMELÉS ALAKULÁSA.....	10
3.4. ENERGIAMEGOSZLÁSOK (22/C SZERINT).....	12
4. SZEMLELETFORMÁLÁS EREDMÉNYEI	13
5. A VÁLLALAT EREDMÉNYEI, CÉLJAI	14
6. ENERGHATÉKONYSÁGI FEJLESZTÉSEK	15
7. ELEKTROMOS AUTÓZÁS ÉS MEGÚJULÓ ENERGIÁK.....	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 2019. 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 cégszolgáltatások	
Cégnév	Rába Energiaszolgáltató Kft.
Székhely	9027 Győr, Martin u. 1
Cég fő tevékenysége	Energia és egyéb műszaki szolgáltatás
Kapcsolattartó neve	Kiss Imre

A Rába Energiaszolgáltató Kft. a győri Rába Járműipari Holding Nyrt. területén tevékenykedik, villamos- és hőenergia termelő, valamint szolgáltató rendszerek teljeskörű felügyeletét, az ipartelep energiaellátásának biztosítását, valamint műszaki szakszolgálati, karbantartási tevékenységet is ellát.

2.4. JOGSZABÁLYI HÁTTÉR

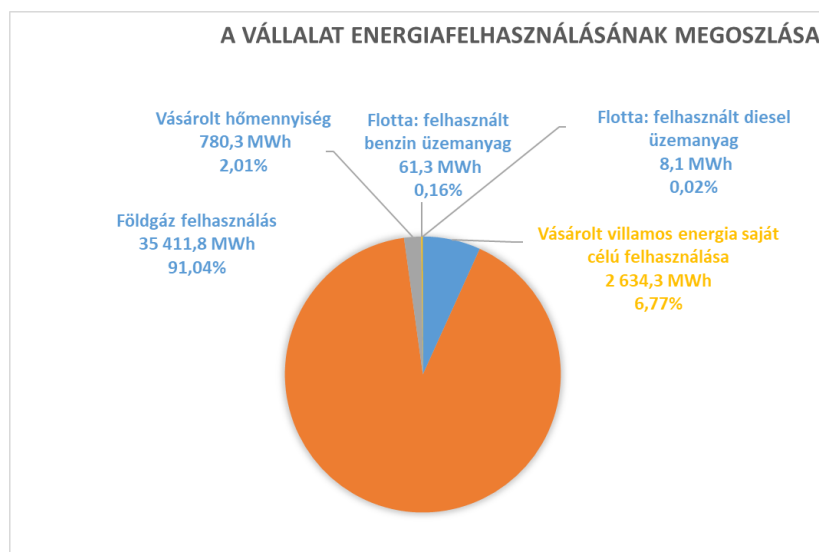
Az energetikai szakreferens feladata az energiahatékonyági szemléletmód, energiahatékony magatartásminták meghonosításának elősegítése az igénybevételére köteles gazdálkodó szervezet működésében és döntéshozatalában.

- a) figyelemmel kíséri a vállalkozás energiafelhasználásának változásait, valamint az energiahatékonyági 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 energiahatékonyági 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 energiahatékony üzemeltetési megoldásokkal, energiahatékonyági fejlesztési lehetőségekkel kapcsolatban,
- f) gondoskodik a végrehajtott energiahatékonyági fejlesztések, alkalmazott üzemeltetési megoldások által elért energiamegtakarítási 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 energiahatékonyági fejlesztések, alkalmazott üzemeltetési megoldások által elért energiamegtakarítási eredményekről, amelyet az igénybevételére köteles gazdálkodó szervezet május 31-ig honlapján közzétesz,
- i) ellátja az energiabeszerezéssel, energiabiztonsággal, energiahatékonyággal kapcsolatos, hatáskörébe utalt feladatokat.

3. ÖSSZEFOGLALÓ ENERGIAMÉRLEG

3.1. ÉVES ENERGIAFELHASZNÁLÁS

Megnevezés	Vásárolt villamos energia saját célú felhasználása	Földgáz felhasználás	Vásárolt hőmennyiség	Flotta: felhasznált benzin üzemanyag	Flotta: felhasznált diesel üzemanyag
Energia(hordozó) mennyisége	2 634,3 MWh	35 411,8 MWh	780,3 MWh	61,3 MWh	8,1 MWh
CO ₂ kibocsátás	961,52 t	7 151,76 t	213,02 t	15,28 t	2,17 t

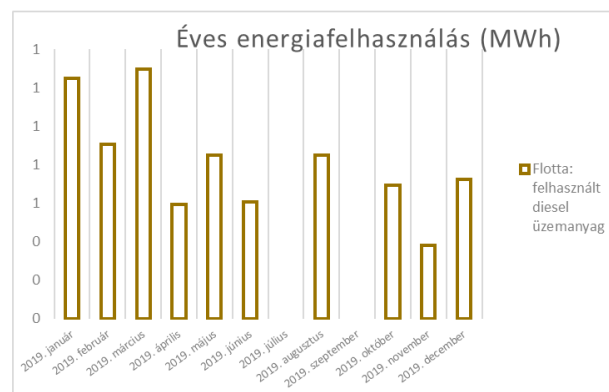
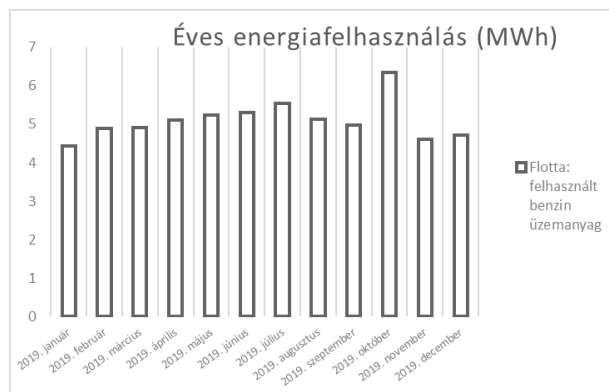
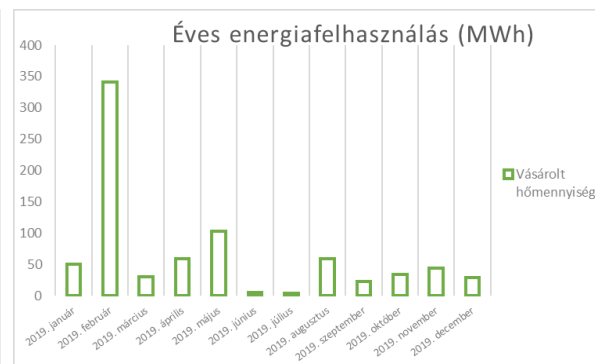
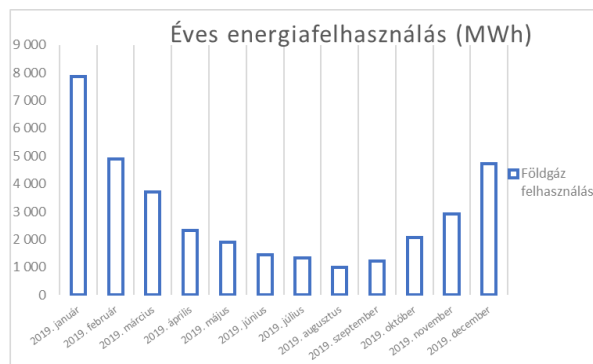
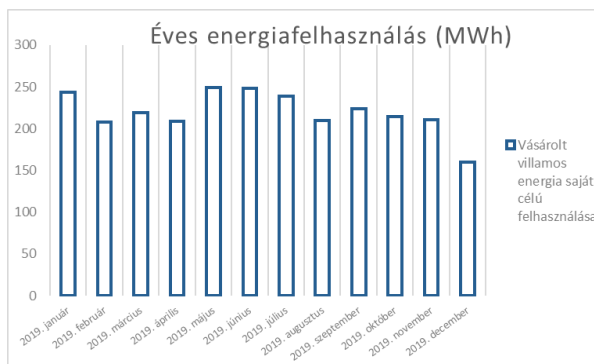


A 2019-es energiamérlegből olvasható, hogy a földgáz felhasználás teszi ki a teljes energiafelhasználás több, mint 91%-át. A vásárolt villamos energia teszi ki a teljes éves energiafelhasználásnak több, mint 6%-át, valamint a vásárolt hőmennyiség pedig 2 %-át.

- A 2019-es energiamérleg szerint a földgáz felhasználás és a vásárolt villamosenergia felhasználás mértéke is csökkent.

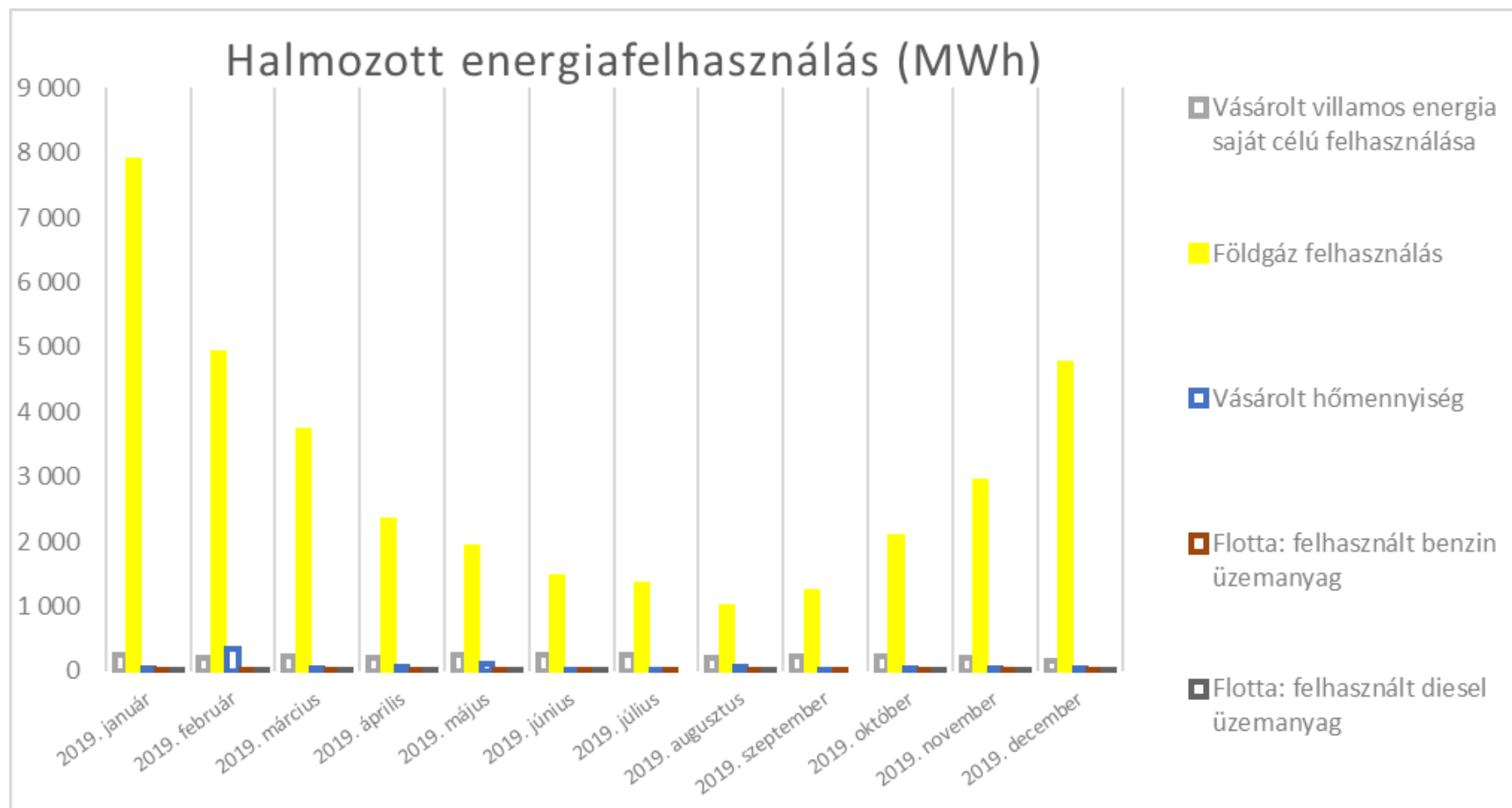
Az éves földgázfelhasználáshoz képest azonban a többi energia mennyiség csekélynek mondható.

3.2. ÉVES ENERGIAFELHASZNÁLÁS ALAKULÁSA ENERGIANEMENKÉNT



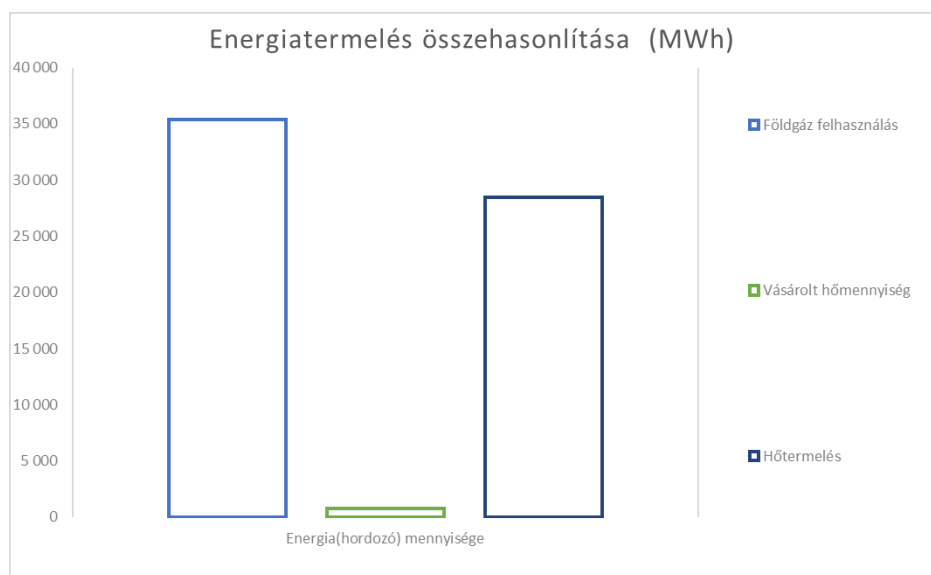
Az éves energiafelhasználás a földgáz, valamint vásárolt hőmennyiség esetén a fogyasztói, valamint a fűtési igényeknek megfelelő trendet mutat, a vásárolt villamos energia szinte teljes mennyiségét a cég értékesíti, illetve továbbadja. A teljes energiafelhasználás ilyen értelemben szinte tisztán technológiai jellegűnek mondható, ugyanis közel 100%-ban értékesítésre, illetve továbbadásra kerül. Az üzemanyagfelhasználás a havi üzemviteli feladatoknak megfelelően alakul.

Az összesített energiafelhasználások mértéke 2019-ben:

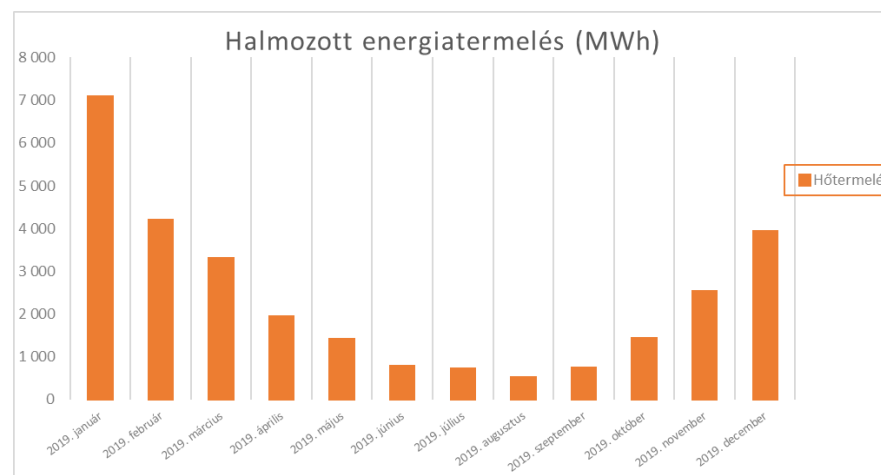


3.3. ÉVES ENERGIATERMELÉS ALAKULÁSA

Megnevezés	Földgáz felhasználás	Vásárolt hőmennyiség	Hőtermelés
Energia(hordozó) mennyisége	35 411,8 MWh	780,3 MWh	28 463,3 MWh
CO ₂ kibocsátás	7 151,76 t	213,02 t	5 748,45 t

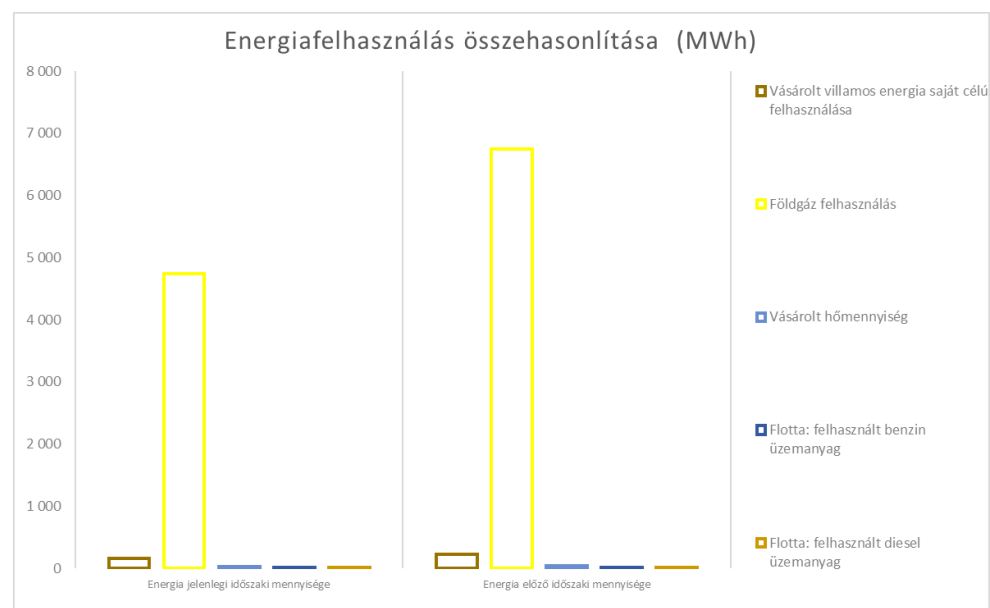


Az energiamérlegből jól látszik, hogy a teljes földgázfelhasználásra vetített hőtermelés, hozzávetőlegesen a 80%-a. A vásárolt hőmennyiség, valamint a földgázzal termelt hőmennyiség 99%-a továbbadásra, illetve értékesítésre kerül.



Az éves fogyasztási adatok összehasonlítása (2018-2019):

Megnevezés	Vásárolt villamos energia saját célú felhasználása	Földgáz felhasználás	Vásárolt hőmennyiség	Flotta: felhasznált benzin üzemanyag	Flotta: felhasznált diesel üzemanyag	Hőtermelés
Energia jelenlegi időszaki mennyisége	2 634,29 MWh	35 411,75 MWh	780,90 MWh	61,26 MWh	8,17 MWh	28 463,33 MWh
Energia tavalyi azonos időszaki mennyisége	3 252,12 MWh	40 103,28 MWh	794,52 MWh	57,69 MWh	16,18 MWh	32 511,94 MWh
Energia(hordozó) mennyiségének változása	-617,82 MWh	-4 691,53 MWh	-13,62 MWh	3,57 MWh	-8,01 MWh	-4 048,61 MWh
Felhasználás eltérése az előző időszakhoz képest	-19,0%	-11,7%	-1,7%	6,2%	-49,5%	-12,5%
CO2 kibocsátás változása	-225,51 t	-947,50 t	-3,72 t	0,89 t	-2,13 t	-817,66 t



3.4. ENERGIAMEGOSZLÁSOK (22/C SZERINT)

Megnevezés	Vásárolt villamos energia saját célú felhasználása	Földgáz felhasználás	Vásárolt hőmennyiség	Flotta: felhasznált benzin üzemanyag	Flotta: felhasznált diesel üzemanyag	Hőtermelés
Energiafelhasználás technológia/folyamat	2 627,7 MWh	35 057,6 MWh	772,5 MWh	0,0 MWh	0,0 MWh	28 463,3 MWh
Energiafelhasználás épület/szociális	6,6 MWh	354,1 MWh	7,8 MWh	0,0 MWh	0,0 MWh	0,0 MWh
Energiafelhasználás szállítás	0,0 MWh	0,0 MWh	0,0 MWh	61,3 MWh	8,1 MWh	0,0 MWh
CO ₂ kibocsátás technológia/folyamat	959,11 t	7 080,24 t	210,89 t	0,00 t	0,00 t	5 748,45 t
CO ₂ kibocsátás épület/szociális	2,40 t	71,52 t	2,13 t	0,00 t	0,00 t	0,00 t
CO ₂ kibocsátás szállítás	0,00 t	0,00 t	0,00 t	15,28 t	2,17 t	0,00 t

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	9027 Győr, Martin u. 1.
a tevékenység ismétlődésének gyakorisága	Negyedéves
a program élettartama	Szerződés szerint
aktív módon elért résztvevők száma	1
passzív módon elért résztvevők száma	0

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

5. A VÁLLALAT EREDMÉNYEI, CÉLJAI

A RESZ szolgáltatói és üzemeltetési tevékenysége során nagyon sok ismerettel, tapasztalattal rendelkezik, melyekre építve konkrét javaslatokat fogalmaz meg a kiszolgált partnerek felé. Mivel a főtevékenységet jelentő energiaszolgáltatás (továbbadás) elsősorban bérelt eszközökön keresztül valósul meg, ezért a felmerülő energiahatékonysági intézkedések, beruházások megvalósulása is nagyrészt az eszközök tulajdonosainak döntésétől függ és a beruházások pozitív hatása is főként náluk jelentkezik. A RESZ javaslata alapján 2019-ben megvalósult energiahatékonysági beruházások:

- 1 db új, frekvenciaváltós búvárszivattyú beszerzése a reptéri telephelyen, a sűrítettlevegő kompresszorok hűtővízkeringetéséhez, az ún. 1 cellás hűtőtoronyba.

A RESZ célja az általa nyújtott szolgáltatások színvonalának megtartása vagy emelése az üzemeltetett eszközök megfelelő szintű karbantartásával, illetve megalapozott javaslattétel a tulajdonosok felé az elöregedett, elhasználódott eszközök korszerűbb, lehetőség szerint energiahatékonyabb berendezésre történő kiváltására.

6. ENERGIAHATÉKONYSÁGI FEJLESZTÉSEK

A RESZ javaslata alapján 2019-ben megvalósult energiahatékonysági beruházások:

- 1 db új, frekvenciaváltós búvárszivattyú beszerzése a reptéri telephelyen, a sűrítettlevegő kompresszorok hűtővízkeringetéséhez, az ún. 1 cellás hűtőtoronyba.
- A RESZ 2019-ben, saját beruházás keretében üzembe állított egy 500 kg teherbírású elektromos kisteherautót a reptéri telephelyen belüli, illetve a RESZ üzemeltetési körébe tartozó győri telephelyek közötti közlekedéshez.

7. ELEKTROMOS AUTÓZÁS ÉS MEGÚJULÓ ENERGIÁK

Megújuló energia technológiák fejlődésének folyamatos követése

Megújuló energiának nevezzük azt az energiaforrást, amely vagy korlátlanul áll rendelkezésre, vagy a "megújulása" gyorsabban megy végbe, mint a kitermelése/felhasználása.

A nap, szél és geotermikus energia gyakorlatilag korlátlanul rendelkezésre áll, így őket klasszikusan lehet megújuló energiaforrásoknak nevezni.

Vegyük például a biomasszák körébe tartozó fát, mint energiaforrást. A fa lehet megújuló energiaforrás is, de lehet hagyományos is. A különbség "mindössze" a kitermelés volumenében mutatkozik, hiszen, ha egy adott erdő megújulási képességét nem meghaladva termeljük ki a faanyagot, akkor a fa máris megújuló energiaforrásnak számít.

A megújuló energiaforrásokban első sorban a "kiapadhatatlan" jellemzőt keressük, mely nem azonos a rendelkezésre állással. Az energiátárolás a jelenlegi technológiai fejlettség mellett nem hatékony és drága. Ettől függetlenül a megújuló energiaforrások egyre nagyobb teret nyernek a hagyományos energiatermelés mellett, mintegy versenyt generálva a társadalom különböző rétegeiben.

A megújuló energiák hasznosításának lehetőségei egyelőre kis szeletet hasítanak ki a vállalkozások, de akár az ország energiataortájából, így leginkább a "zöld" tudat és a diverzifikáció mentén értelmezhetők.

A 27/2012-es EU direktíva támogatja, illetve ösztönzi a megújuló energiaforrások közvetlen hasznosítását, de a magyarországi jogszabályok ennek némiképp gátat szabnak, legalábbis rendszer szinten.

Elektromos autózás

A helyi sajátosságokra való tekintettel az energiahatékonysági mutatók javítása érdekében (a vállalat lehetőségeinek függvényében) javasolt az elektromos mobilitás adta lehetőségeket kihasználni. Az elérhető technológia gyártótól függően 150-400 km, tisztán elektromos hatótávot

biztosít, mely a rövid és középtávú használat esetén bőven elegendő. Számos, a töltőállomás áll már rendelkezésre, melyek egy része egyelőre még ingyenesen használható. A nyilvános töltőállomások nagy részéről már applikáción keresztül is információk állnak rendelkezésre, sőt egy részüknél már előre foglalni lehet az adott töltőpontot. A kiszámíthatóság érdekében érdemes saját töltőállomást is telepíteni a telephelyen, mellyel a vállalat a saját járműveit tudja feltölteni.

Az elektromos autók bekerülési költsége jelenleg magasabb a hagyományos benzines vagy diesel gépjárművekkel szemben, ugyanakkor a teljes életciklust vizsgálva a ráfordítások magas futásteljesítmény esetén már kedvezőbbek elektromos autók esetén.

Az elektromos autózás, mint lehetőség nem csak környezetbarát, de számos, forintban nehezen mérhető előnyt is rejt. A „zöld” gondolkodásnak jelentős marketing értéke van, így ezt megfelelően kommunikálva komoly értéket képviselhet. Az elektromos mobilitás manapság már nem csak egy jövőkép, hanem valós alternatívát kínál a fosszilis üzemanyagot hasznosító gépjárművekkel szemben.

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



MENTON ENERGY
GROUP