

ENERGETIKAI SZAKREFERENS – ÉVES RIPIORT

2019

A KÖVETKEZŐ JOGSZABÁLYOKNAK VALÓ MEGFELELÉSSEL

2015. évi LVII. törvény

122/2015 (V.26.) kormányrendelet

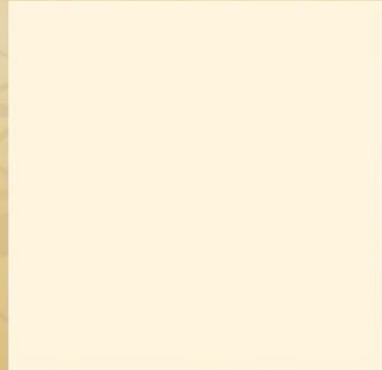
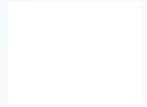
2/2017. (II. 16.) MEKH rendelet

VÁLLALAT:	NRG Finance Kft.
RIPIORT ELKÉSZÜLT:	2020. március 11.
RIPIORT ÁTADÁSRA KERÜLT:	2020. 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.....	11
3.4. ENERGIAMEGOSZLÁSOK (22/C SZERINT).....	12
4. SZEMLELETFORMÁLÁS EREDMÉNYEI	14
5. A VÁLLALAT EREDMÉNYEI, CÉLJAI	15
6. ENERGHATÉKONYSÁGI FEJLESZTÉSEK	16
7. ELEKTROMOS AUTÓZÁS ÉS MEGÚJULÓ ENERGIÁK.....	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 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 céginformációk	
Cégnév	NRG Finance Kft.
Székhely	1031 Budapest, Szentendrei út 207-209.
Cég fő tevékenysége	Energia és egyéb műszaki szolgáltatás
Kapcsolattartó neve	Kiss Imre

2.4. JOGSZABÁLYI HÁTTÉR

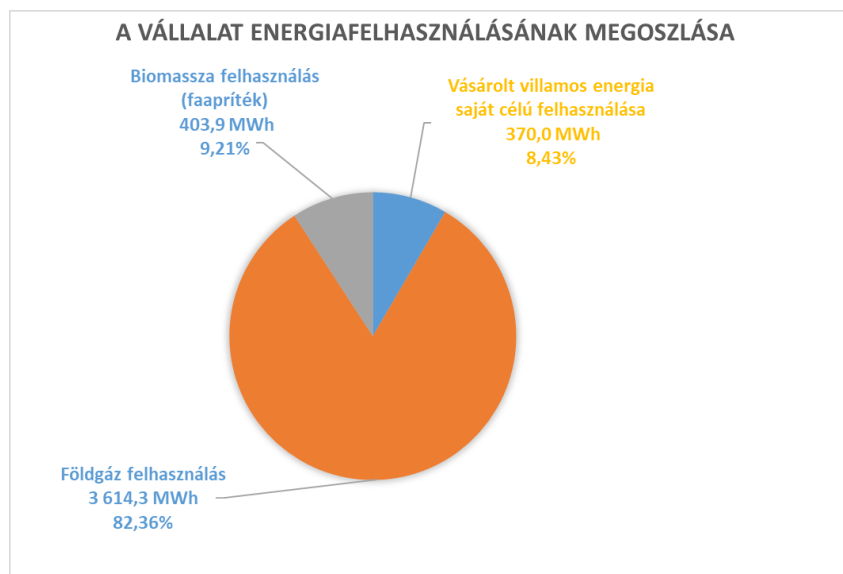
Az energetikai szakreferens feladata az energiahatékonyági szemléletmód, energiahatékony magatartásminták meghonosításának elősegítése az igénybevételére köteles gazdálkodó szervezet működésében és döntéshozatalában.

- 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	Biomassza felhasználás (faapríték)
Energia(hordozó) mennyisége	370,0 MWh	3 614,3 MWh	403,9 MWh
CO ₂ kibocsátás	135,03 t	729,94 t	0,00 t

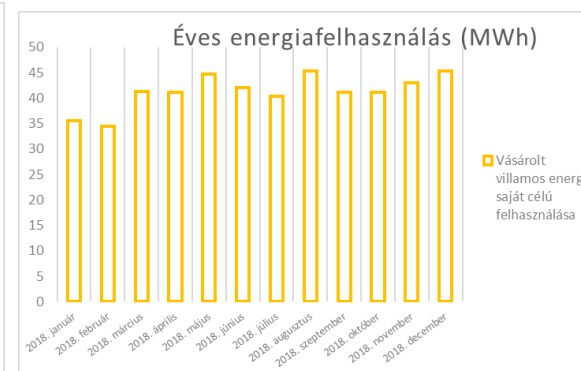
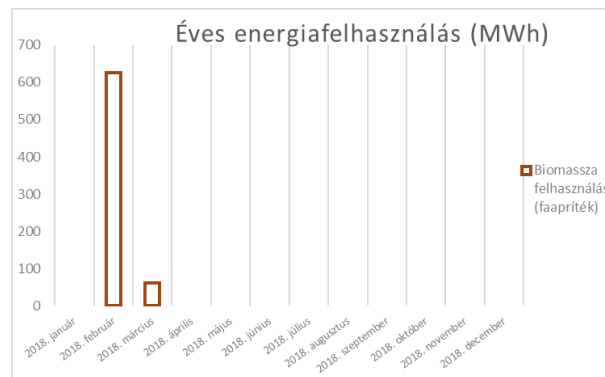
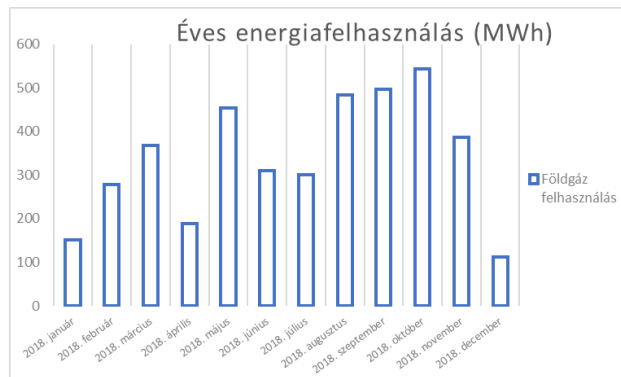


A 2019-es energiamérlegből jól látszik, hogy a földgáz felhasználás teszi ki a teljes energiafelhasználás több, mint 82%-át. A biomassza felhasználás csupán a téli időszakban jelentkezik, azonban így is több mint 9%-át teszi ki a teljes éves energiafelhasználásnak.

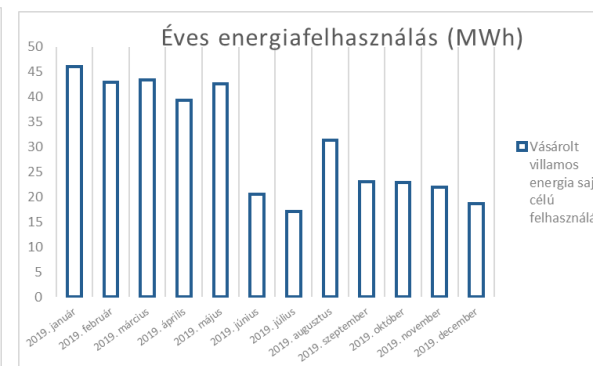
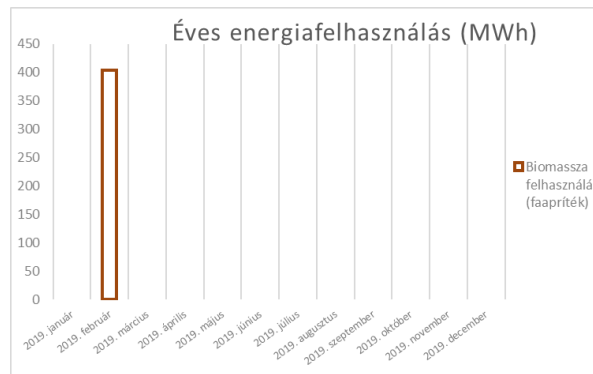
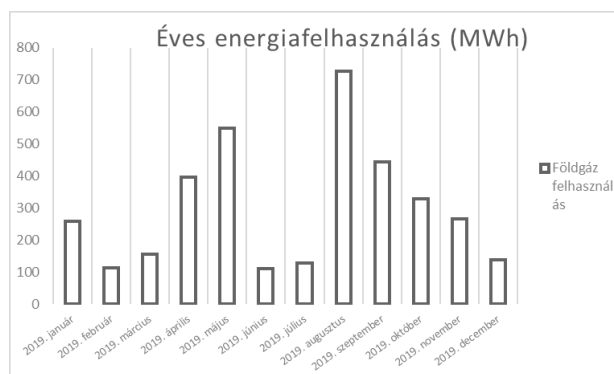
A vásárolt villamos energia felhasználása átlagosnak mondható, azonban a földgáz felhasználáshoz képest arányaiban csekély (8,4%).

3.2. ÉVES ENERGIAFELHASZNÁLÁS ALAKULÁSA ENERGIANEMENKÉNT

2018:



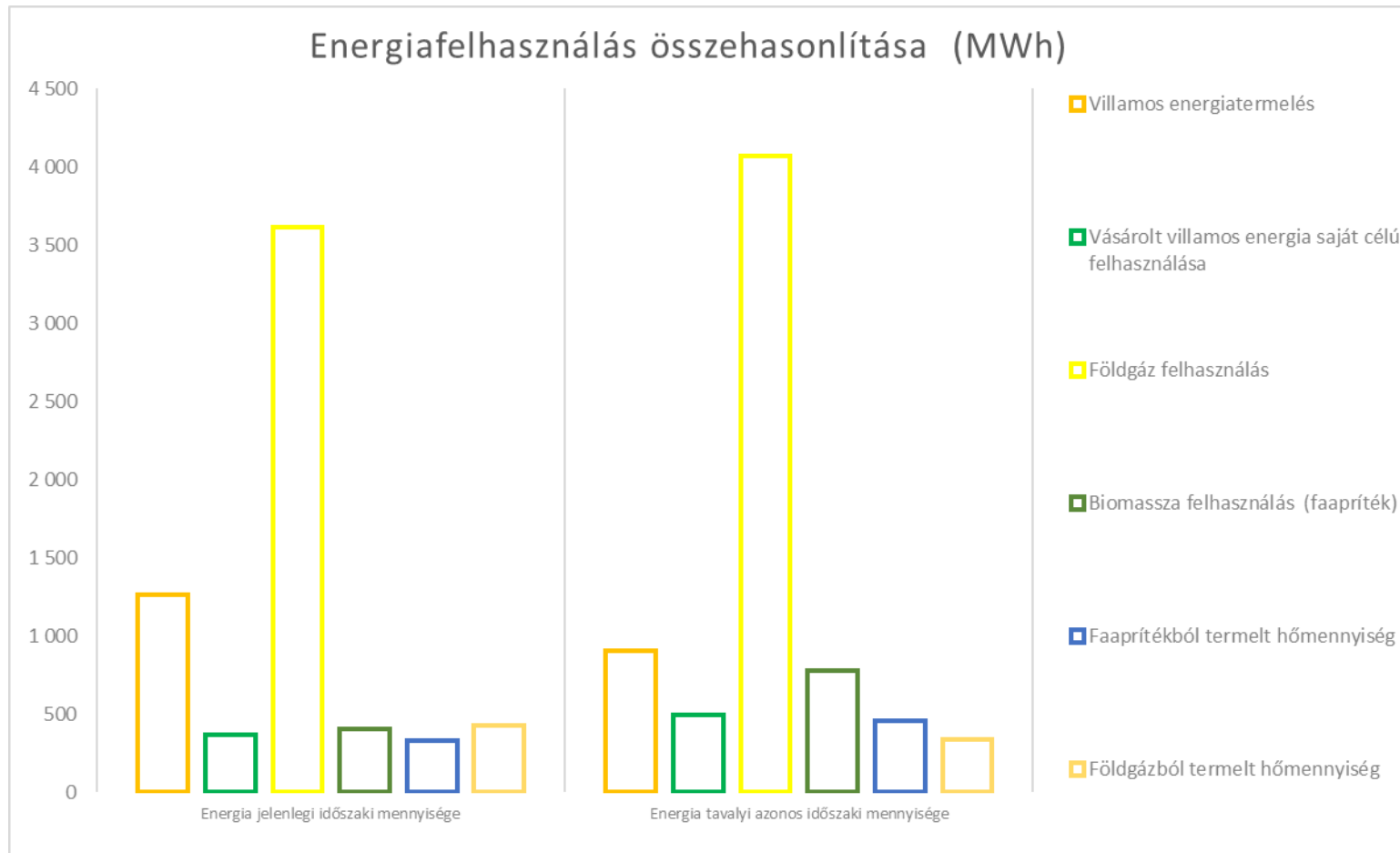
2019:



Az éves energiafelhasználás a termelés függvényében változik, a termelt villamos energia teljes mennyiségét a cég értékesíti, A teljes energiafelhasználás tisztán technológiai, ugyanis 100%-ban értékesítésre kerül. A cégnek saját szociális létesítménye nincs.

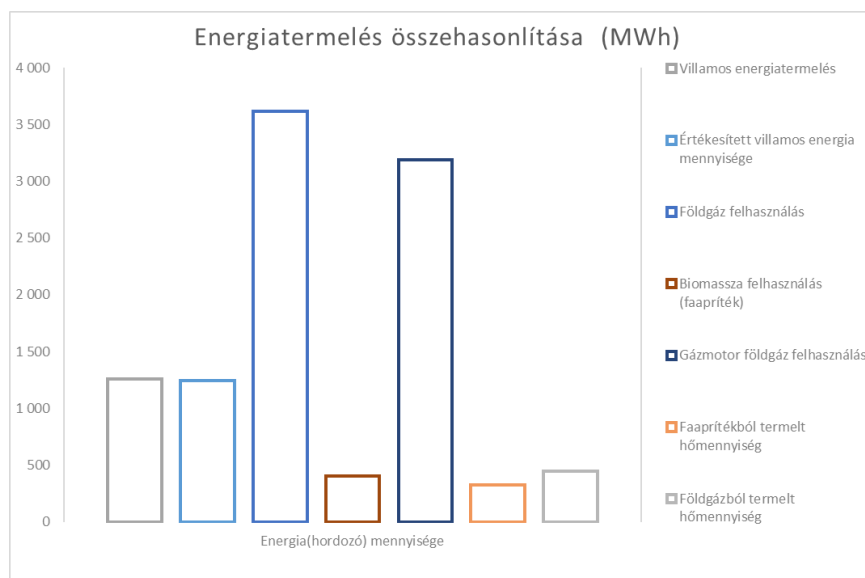
Éves energiafelhasználás összehasonlítása (2018-2019)

Megnevezés	Villamos energiatermelés	Vásárolt villamos energia saját célú felhasználása	Földgáz felhasználás	Biomassza felhasználás (faapríték)	Faaprítékból termelt hőmennyiség	Földgázból termelt hőmennyiség
Energia jelenlegi időszaki mennyisége	1 260,24 MWh	369,95 MWh	3 614,29 MWh	403,94 MWh	327,41 MWh	424,91 MWh
Energia tavalyi azonos időszaki mennyisége	903,65 MWh	495,37 MWh	4 074,01 MWh	779,63 MWh	454,33 MWh	339,25 MWh
Energia(hordozó) mennyiségének változása	356,60 MWh	-125,42 MWh	-459,71 MWh	-375,69 MWh	-126,92 MWh	85,66 MWh
Felhasználás eltérése az előző időszakhoz képest	39,5%	-25,3%	-11,3%	-48,2%	-27,9%	25,2%
CO2 kibocsátás változása	182,26 t	-45,78 t	-92,84 t	0,00 t	0,00 t	17,30 t
Energia jelenlegi időszaki költsége (nettó)	63 466 218 Ft	11 948 896 Ft	29 111 628 Ft	1 977 293 Ft	2 160 589 Ft	0 Ft
Energia előző időszaki költsége (nettó)	80 396 741 Ft	13 579 478 Ft	42 540 408 Ft	3 073 550 Ft	3 220 044 Ft	0 Ft
Energia(hordozó) bekerülési költségének változása (nettó)	-16 930 523 Ft	-1 630 581 Ft	-13 428 780 Ft	-1 096 257 Ft	-1 059 455 Ft	0 Ft
Energiaköltség eltérése az előző időszakhoz képest	-21,1%	-12,0%	-31,6%	-35,7%	-32,9%	0,0%
Jelenlegi időszak fajlagos egységára	50 360 Ft/MWh	32 298 Ft/MWh	8 055 Ft/MWh	4 895 Ft/MWh	6 599 Ft/MWh	0 Ft/MWh
Tavalyi időszak fajlagos egységára	88 969 Ft/MWh	27 413 Ft/MWh	10 442 Ft/MWh	3 942 Ft/MWh	7 087 Ft/MWh	0 Ft/MWh
Fajlagos egységár változása	-38 609 Ft/MWh	4 886 Ft/MWh	-2 387 Ft/MWh	953 Ft/MWh	-488 Ft/MWh	0 Ft/MWh

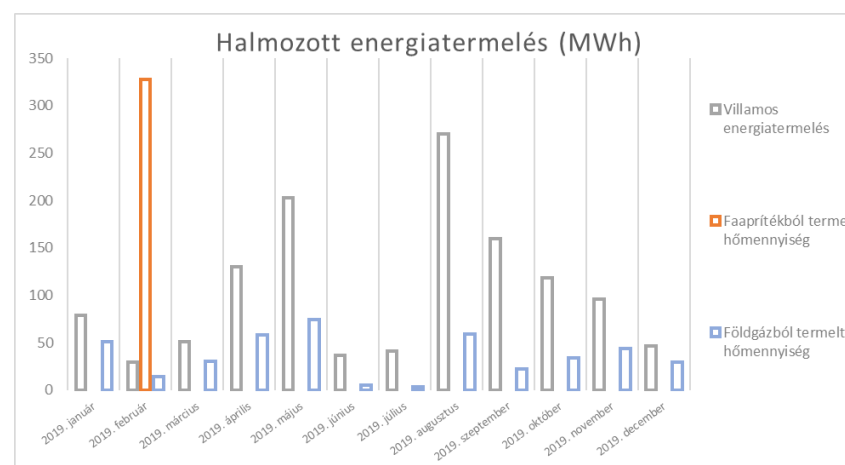


3.3. ÉVES ENERGIATERMELÉS ALAKULÁSA

Megnevezés	Villamos energiatermelés	Földgáz felhasználás	Biomassza felhasználás (faapríték)	Gázmotor földgáz felhasználás	Faaprítékból termelt hőmennyiség	Földgázból termelt hőmennyiség
Energia(hordozó) mennyisége	1 260,2 MWh	3 614,3 MWh	403,9 MWh	3 189,4 MWh	327,4 MWh	443,8 MWh
CO ₂ kibocsátás	644,13 t	729,94 t	0,00 t	644,13 t	0,00 t	89,63 t



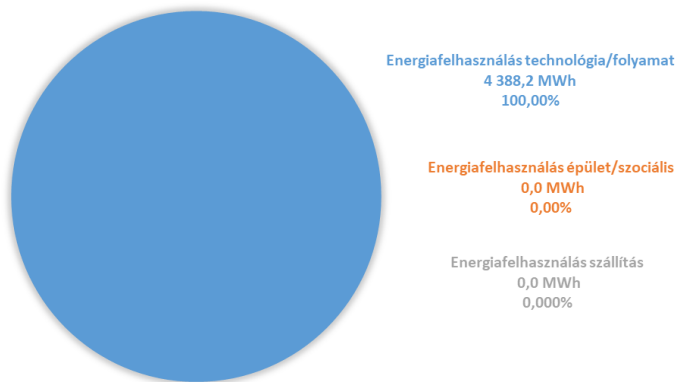
Az energiamérlegből jól látszik, hogy a teljes földgáz felhasználásra vetített villamos energiatermelés, annak hozzávetőlegesen a 35%-a, a biomasszából termelt hőmennyiség pedig kb. a 81%-át teszi ki a bevitt biomassza energia tartalmának.



3.4. ENERGIAMEGOSZLÁSOK (22/C SZERINT)

Megnevezés	Vásárolt villamos energia saját célú felhasználása	Földgáz felhasználás	Biomassza felhasználás (faapríték)
Energiafelhasználás technológia/folyamat	370,0 MWh	3 614,3 MWh	403,9 MWh
Energiafelhasználás épület/szociális	0,0 MWh	0,0 MWh	0,0 MWh
Energiafelhasználás szállítás	0,0 MWh	0,0 MWh	0,0 MWh
CO ₂ kibocsátás technológia/folyamat	135,03 t	729,94 t	0,00 t
CO ₂ kibocsátás épület/szociális	0,00 t	0,00 t	0,00 t
CO ₂ kibocsátás szállítás	0,00 t	0,00 t	0,00 t

A VÁLLALAT TELJES ENERGIAFELHASZNÁLÁSÁNAK MEGOSZLÁSA A FELHASZNÁLÁS MÓDJA SZERINT



Az energiamegoszlásokat tovább vizsgálva:

- Mind a villamos energia, mind pedig a hőfelhasználás tisztán technológiai jellegű, tehát a termelésből kiadott energia 100%-ban értékesítésre kerül.

4. SZEMLÉLETFORMÁLÁS EREDMÉNYEI

Megnevezés	Tevékenység jellemzői
a szemléletformálási tevékenység jellege	Energetikai szakreferens szolgáltatáson belül
a szemléletformálási tevékenység leírása	Éves szinten 3 szemléletformáló anyag készült.
helyszíne	1031 Budapest, Szentendrei út 207-209.
a tevékenység ismétlődésének gyakorisága	4 havi
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

Az NRG Finance Kft. tulajdonában lévő 3 db gázmotor (2 db erőműegység) működési engedélye 2019. év elején lejárt. A tulajdonos ennek tudatában, ezt megelőzően kezdeményezte a gázmotorok élettartamhosszabbítását. Az új működési engedély megszerzését célzó eljárás sikeresen lezajlott és ennek eredményeképpen a gázmotorok 2029.03.01-ig érvényes működési engedéllyel rendelkeznek.

6. ENERGIAHATÉKONYSÁGI FEJLESZTÉSEK

Energiahatékonysági intézkedés az adott évben nem volt.

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) javasolható az elektromos autózás lehetőségének kihasználása. Az elérhető technológia gyártótól függetlenül 150-250 km, tisztán elektromos hatótávot biztosít, mely a helyi (rövid távú) használat esetén elegendő. Számos, a töltést lehetővé tevő infrastruktúra áll már rendelkezésre, melyek egy része ráadásul ingyenesen használható. A komfortosabb használat miatt az elektromos autózás melletti döntésnél figyelembe kell venni egy saját töltőoszlop kiépítését, mely gazdaságilag is egyre inkább valós alternatíva.

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.

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