

ENERGETIKAI SZAKREFERENS – ÉVES RIPORT 2018.

A KÖVETKEZŐ JOGSZABÁLYOKNAK VALÓ MEGFELELÉSSEL

2015. évi LVII. törvény

122/2015. (V.26.) kormányrendelet

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

VÁLLALAT:	MONO-Ipolyfabric Kft.
RIPORT ELKÉSZÜLT:	2019. május 9.
RIPORT ÁTADÁSRA KERÜLT:	2019. május 15.
ENERGETIKAI SZAKREFERENS:	MVM Partner Zrt.



MVM Partner Zrt.

Almási Zoltán

Projekt főmérnök



Tartalom

1. AZ ÉVES RIPIORT CÉLJA	3
2. ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓK	3
2.1 A VÁLLALAT BEMUTATÁSA	3
2.2 AZ MVM PARTNER ZRT. BEMUTATÁSA.....	4
2.3 A MENTON ENERGY GROUP KFT. BEMUTATÁSA	4
2.4 JOGSZABÁLYI HÁTTÉR.....	5
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.....	12
5. ENERGHATÉKONYSÁGI FEJLESZTÉSEK 2018-BAN.....	13
6. MEGÚJULÓ ENERGIÁK ÉS ELEKTROMOS AUTÓZÁS	14

1. AZ ÉVES RIPIORT 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 2018 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 VÁLLALAT BEMUTATÁSA

Általános cégszűk	
Cégnév	MONO-Ipolyfabric Kft.
Székhely	2633 Ipolytűlgyes, Homokpuszta
Cég fő tevékenysége	Közűti jűrmű, jűrműmotor alkatrészeinek gyűrtása

Cégűnk, közűti jűrmű, jűrműmotor alkatrészeinek gyűrtása azon belül gépjűrmű autűdekorációs elemek készítésével foglalkozik, mely 1989.10.21-én alapult.

Tevékenységeink alapjűt értékeink képezik: kreatív, megbízhatű, nemzetkűzi, emberi. Mindannyian magunkénak valljuk ezen értékeket.

Vevűink bizalma a megbízhatű minűsűgen, a gyors kivitelezűsen, a pontos szállítűson valamint a gazdasűgos termelés mellett magas technolűgiai szűnvonalon alapul.

Emiatt mindig az elérhető legjobb technikűkhoz igazodunk, amennyiben ezek a

gazdaságossági szempontokkal összeegyeztethetők.

Vevőink többek között: Audi, Mercedes, Lamborghini, Porsche, BMW, Jaguar, Landrover, Volvo.

A Mono csapata olyan szakemberekből áll, kiknek szenvedélye a legtökéletesebb műremek létrehozása, s célja, hogy vevőikre mindig, mindenben maradéktalanul elégedett lehessen.

Ahogy a MONO márkanév is példázza, mindennapi tevékenységünk alapkövei: a mérnöki pontosság, termelés, folyamatos fejlesztés, fejlődés.

2.2 AZ MVM PARTNER ZRT. BEMUTATÁSA

Az MVM Partner Zrt. Magyarország legjelentősebb hazai tulajdonú villamos energetikai társaságcsoportjának, az MVM Csoportnak a tagja, egyben Magyarország egyik legnagyobb energiakereskedője és hazai energiapiac meghatározó szereplője. Az energiakereskedelmen és értékesítésen túl értéknövelt szolgáltatásai révén segítséget nyújt a villamosenergia-felhasználás optimalizálásában is.

Értéknövelt Szolgáltatások

Napjainkra kiemelt szerepet kapott az energiatudatosság és a vállalatok energia hatékony működtetése. Ennek a gyorsan növekvő igénynek eleget téve, az MVM Partner Zrt. olyan addicionális szolgáltatásokat ajánl az ügyfelei számára, amelyekkel garantálni tudja a vállalatok energia felhasználásának racionalizálását, illetve csökkentését. Ezen szolgáltatások közé tartozik az energetikai szakreferens szolgáltatás is, mely segítségével az ügyfelek átfogó képet kaphatnak az energia felhasználásukról.

2.3 A MENTON ENERGY GROUP KFT. 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, mely az energetikai szakreferens tevékenység ellátásához szükséges.

2.4 JOGSZABÁLYI HÁTTÉR

Az energetikai szakreferens igénybevételére a polgári perrendtartásról szóló 1952. évi III. törvény 396. §-a szerinti az a gazdálkodó szervezet köteles, amelynek a tárgyévet megelőző 3 évben az éves energiafelhasználásának átlaga meghaladja:

- 400 000 kWh villamos energiát, vagy
- 100 000 m³ földgázt, vagy
- 3 400 GJ hőmennyiséget

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

Ennek keretében:

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 energiahatékony üzemeltetési megoldásokkal, energiahatékonysági fejlesztési lehetőségekkel kapcsolatban,

f) gondoskodik a végrehajtott energiahatékonysági 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,

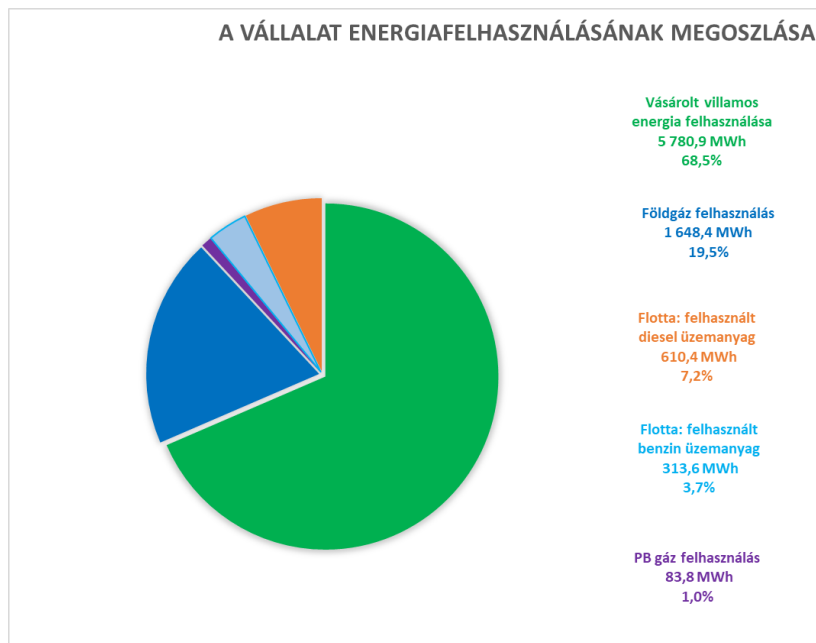
h) összefoglaló éves jelentést készít az igénybevételére köteles gazdálkodó szervezet számára készített havi jelentések alapján a tárgyévet követő év május 15-ig a végrehajtott energiahatékonysági fejlesztések, alkalmazott üzemeltetési megoldások által elért energiamegtakarítási eredményekről, amelyet az igénybevételére köteles gazdálkodó szervezet május 31-ig honlapján közzétesz,

i) ellátja az energiabeszerezéssel, energiabiztonsággal, energiahatékonysággal kapcsolatos, hatáskörébe utalt feladatokat.

3. ÖSSZEFOGLALÓ ENERGIAMÉRLEG

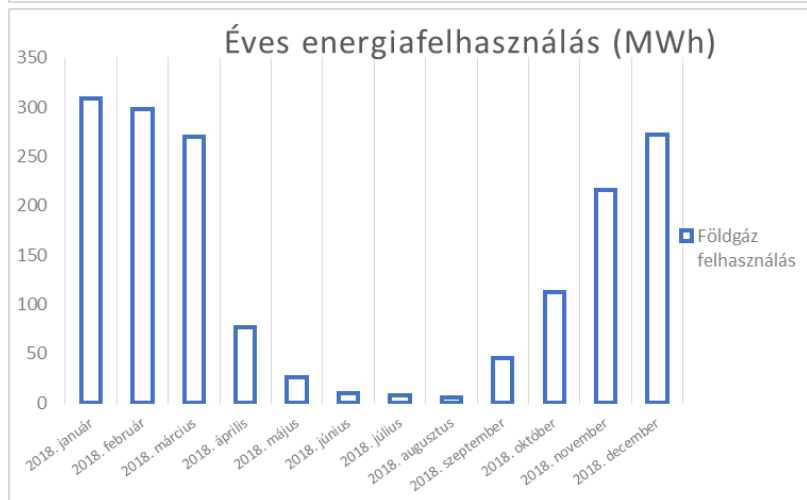
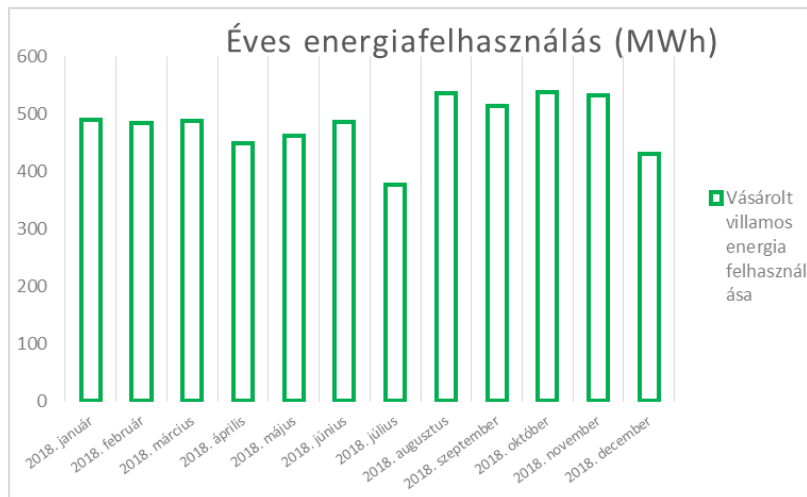
3.1 ÉVES ENERGIAMÉRLEG

Megnevezés	Vásárolt villamos energia felhasználása	Földgáz felhasználás	PB gáz felhasználás	Flotta: felhasznált benzin üzemanyag	Flotta: felhasznált diesel üzemanyag
Energia (hordozó) mennyisége	5 780,9 MWh	1 648,4 MWh	83,8 MWh	313,6 MWh	610,4 MWh
CO ₂ kibocsátás	2 110,04 t	332,91 t	19,03 t	78,24 t	162,76 t

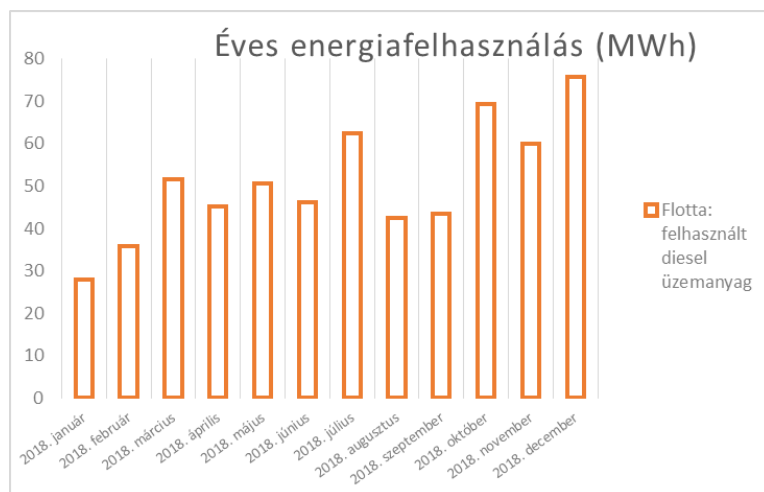
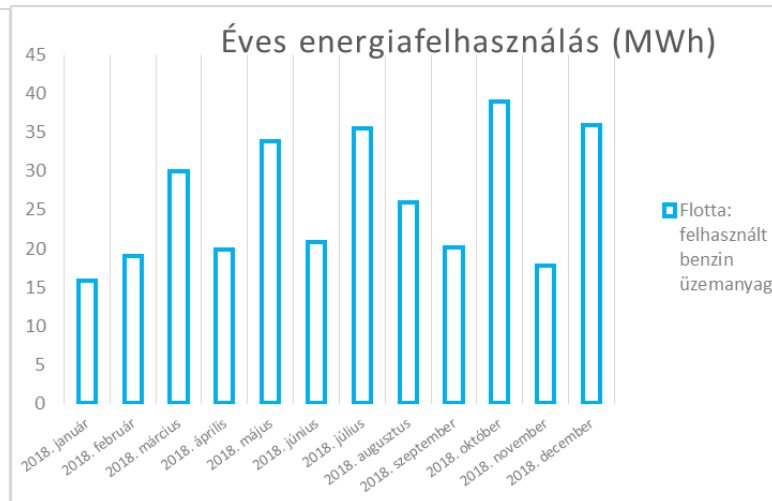
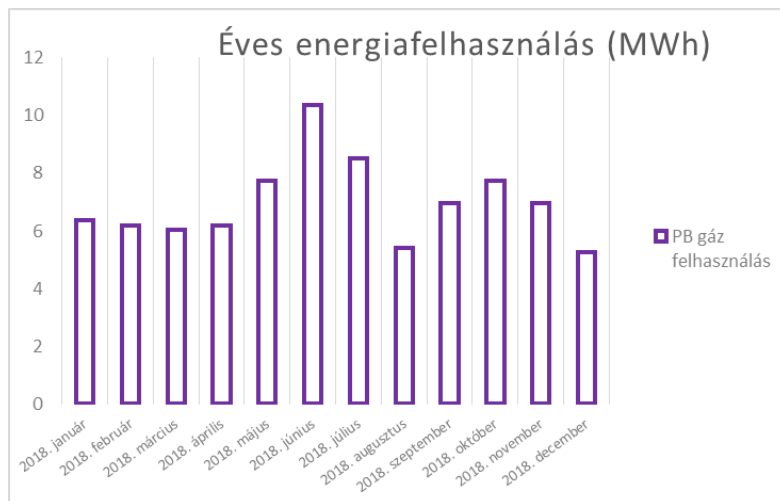


Az éves energiamérlegből megállapítható, hogy a cég tevékenységéhez igazodva a villamosenergia-felhasználás teszi ki a teljes energiateljesítmény 68,5 %-át. A földgáz felhasználás részaránya 19,5 %. Ezt követi a diesel üzemanyaggal működő gépjárművek által felhasznált energia mennyisége, mely 7,2 % részarányt jelent. A benzin üzemű gépjárművek által felhasznált energia mennyisége 3,7 %-ot, az anyagmozgatáshoz szükséges targoncák kiszolgálását biztosító PB gáz felhasználás pedig 1 %-os részarányal rendelkezik a teljes vállalati energiateljesítményhez képest. Az energiateljesítmény arányaihoz hasonló módon alakul a CO₂ kibocsátás is.

3.2 ÉVES ENERGIAFELHASZNÁLÁS ALAKULÁSA ENERGIANEMENKÉNT



A villamosenergia-felhasználás nem mutat szezonalitást, mert majdnem 93 %-ban technológiai célú a vételezés, ezért egész évben egyenletesnek mondható, kivéve a júliusi és decemberi hónapot, amikor alacsonyabb villamosenergia-felhasználás mutatkozott. A fennmaradó éves 7 %-os részarány az épület/szociális energia ellátást biztosítja. A földgáz felhasználás esetében a technológia által felhasznált részarány éves szinten 59 %-ot tesz ki, míg az épület/szociális gázfelhasználás részaránya 41 %. A diagramon jól látható a fűtési időszakban az épület hőigényének kielégítésére szolgáló földgázfelhasználás többlet, mely az év első három hónapjában a hideg időjárás miatt, magasabb felhasználási értékeket mutat.

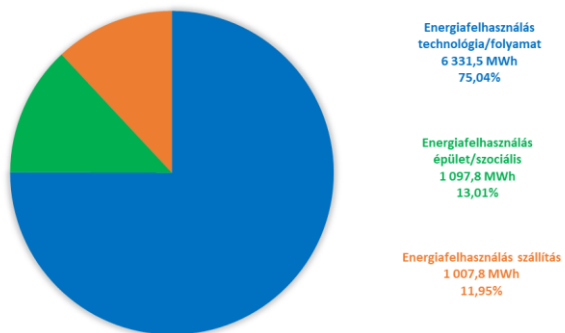


A targoncák üzemeltetésére szolgáló PB gáz felhasználás a gyártási folyamathoz tartozó üzemem belüli anyagmozgatás függvényében változó értékeket mutat, de összességében a teljes vállalati energiafelhasználás 1 %-át teszi ki. A flotta üzemeltetésére felhasznált gázolaj és benzin felhasználás az év vége felé összességében növekvő tendenciát mutat, mely igazodik a szállítási tevékenység igényhez. Éves szinten a gázolaj felhasználás, majdnem kétszerese a benzin felhasználásnak.

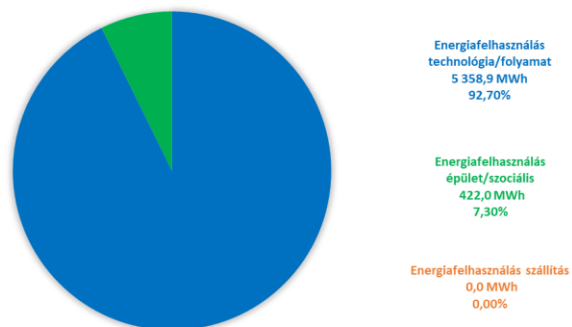
3.3 Energiamegoszlások (22/C szerint)

Megnevezés	Vásárolt villamos energia felhasználása	Földgáz felhasználás	PB gáz felhasználás	Flotta: felhasznált benzin üzemanyag	Flotta: felhasznált diesel üzemanyag
Energiafelhasználás technológia/folyamat	5 358,9 MWh	972,5 MWh	0,0 MWh	0,0 MWh	0,0 MWh
Energiafelhasználás épület/szociális	422,0 MWh	675,8 MWh	0,0 MWh	0,0 MWh	0,0 MWh
Energiafelhasználás szállítás	0,0 MWh	0,0 MWh	83,8 MWh	313,6 MWh	610,4 MWh
CO2 kibocsátás technológia/folyamat	1 956,01 t	196,41 t	0,00 t	0,00 t	0,00 t
CO2 kibocsátás épület/szociális	154,03 t	136,49 t	0,00 t	0,00 t	0,00 t
CO ₂ kibocsátás szállítás	0,00 t	0,00 t	19,03 t	78,24 t	162,76 t

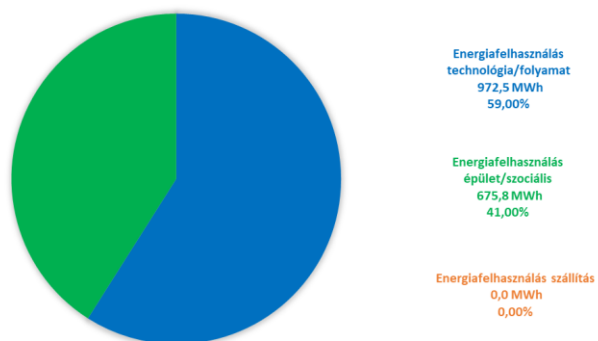
A VÁLLALAT TELJES ENERGIAFELHASZNÁLÁSÁNAK MEGOSZLÁSA A FELHASZNÁLÁS MÓDJA SZERINT



A VÁLLALAT VILLAMOS ENERGIAFELHASZNÁLÁSÁNAK MEGOSZLÁSA A FELHASZNÁLÁS MÓDJA SZERINT



A VÁLLALAT HŐFELHASZNÁLÁSÁNAK MEGOSZLÁSA A FELHASZNÁLÁS MÓDJA SZERINT



Az energia megoszlásokat tovább vizsgálva:

- a vállalat teljes energiefelhasználását vizsgálva, a technológia/folyamatok energiefelhasználása 75,04 %-ot, az épület/szociális energiefelhasználás 13,01 %-ot, a szállításra fordított energiefelhasználás pedig 11,95 %-ot tesz ki.
- a villamosenergia-felhasználás aránya a technológia/folyamatok esetében 92,7 %, az épület/szociális villamos energia ellátás részaránya pedig 7,3 %.
- a hő felhasználás aránya a technológia/folyamatok esetében 59 %, az épület/szociális részarány 43 %.
- a diesel, a benzin és a PB gáz üzemanyag felhasználás, 100 %-ban a gépjármű flotta, illetve a targoncák üzemanyag ellátását biztosítja, ezért külön diagramban nem ábrázoljuk a megoszlást.

4. SZEMLÉLETFORMÁLÁS EREDMÉNYEI

Megnevezés	Tevékenység jellemzői
Tevékenység leírása	Szakreferensi szemléletformálás
Helyszíne	2633 Ipolytölgyes, Homokpuszta, üzemcsarnok
Gyakorisága (db/alkalom)	4
Élettartam (év)	1
Aktív módon elért résztvevők száma	620
Passzív módon elért résztvevők száma	620
Támogatás igénybevételre került (1=igen; 2=nem)	2

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.

A szemléletformálási anyagokat megküldtük a kollégáknak, illetve kihelyeztük a folyosókon, étkezőkben. A szemléletformálás ezen eredményeit nem mérjük.

5. ENERGIAHATÉKONYSÁGI FEJLESZTÉSEK 2018-BAN

A szemléletformáláson kívül, a Társaság energiakiadásokra fordított éves költségéhez képest számszerűleg nem kimutatható, kisebb energiahatékonysági intézkedésekre került sor. Ezek főként a termelés hatékonyságának növelését szolgálták, valamint az élettartamuk szerint tönkrement, illetve kifutott eszközök szükségszerű cseréjére irányultak.

6. MEGÚJULÓ ENERGIÁK ÉS ELEKTROMOS AUTÓZÁS

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 energiatárolás 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 energiatortájából, 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 mobilitás lehetőségének kihasználása. Az elérhető technológia gyártótól függően 150-400 km, tisztán elektromos hatótávot biztosít, mely a rövid és középtávú használat esetén elegendő. Számos 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.



***MVM Partner Zrt.
1031 Budapest, Szentenderei út 207-209.***