

ENERGETIKAI SZAKREFERENS – ÉVES RIPORT 2017

A KÖVETKEZŐ JOGSZABÁLYOKNAK VALÓ MEGFELELÉSSEL

2015. évi LVII. törvény

122/2015. (V. 26.) kormányrendelet

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

KÖTELEZETT SZERVEZET:	Acélgyűrű Kft.
RIPORT ELKÉSZÜLT:	2018. május 15.
RIPORT ÁTADÁSRA KERÜLT:	2018. május 15.
ENERGETIKAI SZAKREFERENS:	Menton Energy Group Kft.



.....
Menton Energy Group Kft.

Dr. Szuper József

ügyvezető



**MENTON ENERGY
GROUP**



Tartalom

1. VEZETŐI ÖSSZEFOGLALÓ.....	4
1.1. AZ ÉVES RIPOORT CÉLJA.....	4
2. ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓK.....	5
2.1. A SZAKREFERENS SZERVEZET BEMUTATÁSA.....	5
2.2. A RIPOORT KÉSZÍTŐI.....	5
2.3. A KÖTELEZETT SZERVEZET BEMUTATÁSA.....	5
2.4. JOGSZABÁLYI HÁTTÉR.....	6
3. ÖSSZEFOGLALÓ ENERGIAMÉRLEG.....	8
3.1. ÉVES ENERGIAFELHASZNÁLÁS.....	8
3.2. ÉVES ENERGIAFELHASZNÁLÁS ENERGIANEMENKÉNT.....	9
3.3. ENERGIAMEGOSZLÁSOK.....	10
4. A SZEMLELETFORMÁLÁS EREDMÉNYEI.....	12
5. ENERGAHATÉKONYSÁGI FEJLESZTÉSEK.....	12
6. MEGÚJULÓ ENERGIÁK ÉS ELEKTROMOS AUTÓZÁS.....	12
6.1. MEGÚJULÓ ENERGIA TECHNOLÓGIÁK FEJLŐDÉSÉNEK FOLYAMATOS KÖVETÉSE.....	12
6.2. ELEKTROMOS AUTÓZÁS.....	13

1. VEZETŐI ÖSSZEFOGLALÓ

1.1. AZ ÉVES RIPIORT CÉLJA

Az energiahatékonyságról szóló törvény végrehajtásáról szóló 122/2015. (V. 26.) kormányrendelet 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 2017. 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, mely az energetikai szakreferens tevékenység ellátásához szükséges.

2.2. A RIPORT KÉSZÍTŐI

A havi riport elkészítésében az alábbi munkatársak és szakértők vettek részt.

Tengeri Attila	Energetikai üzletág igazgató Energetikai auditor és szakreferens Okl. villamosmérnök
Gál János	Energetikus Okl. villamosmérnök
Szabó Zoltán	Energetikai szakreferens Okl. villamosmérnök

2.3. A KÖTELEZETT SZERVEZET BEMUTATÁSA

Általános adatok	
Szervezet neve	ACÉLGYŰRŰ Hengerelt-, Megmunkált-, zárt forgástesteket gyártó Kft.
Székhelye	3531 Miskolc, Kiss Ernő utca 17.
Főtevékenysége	Csapágy, erőátviteli elem gyártása
Kapcsolattartó neve	Minyó János
Kapcsolattartó telefonszáma	+36-30/395-2559
Kapcsolattartó e-mail címe	miny.janos@acelgyuru.t-online.hu

Az 1770-ben megalapított Hámor Vasmű az ómassai, majd az újmassai őskohókban termelt, aztán helyszűke miatt 1870-ben a Diósgyőr-Vasgyár városrészbe költözött. Ezután a gyár az ország egyik vezető ipari vállalata volt. A második világháború után Miskolcot nehézipari központtá kezdték fejleszteni. Az ekkor már Lenin Kohászati Művek (LKM) elnevezésű kohászati kombinát a megye legnagyobb munkaadója volt, az üzem a nehézipar fejlesztésének

politikai koncepciói mentén folyamatos korszerűsítéseken esett át. Ennek ellenére a rendszerváltozás idejére a gyár elveszítette nemzetközi versenyképességét, és szerkezetátalakítás történt: az egyes részlegek először leányvállalattá, majd önálló gazdasági társaságokká váltak, közöttük a Hámor is. Ezzel egyidejűleg az LKM helyett 1989-ben létrejött a Diósgyőri Metallurgiai és Alakítástechnológiai Gyárak Rt. (DIMAG). A DIMAG-ot 1991-ben privatizálták (az osztrák-ukrán érdekeltségű NouvoMetal GmbH). A gyár 1998-ban másik tulajdonoshoz (Kelet-szlovákiai Vasmű) került, és csődbe is ment, 2000-ben felszámolás alá került. A gyárat az olasz Cogne Acciai Speciali 2001-ben vásárolta meg, és DAM Steel Speciális Acélgyártó Rt. néven 2003-ig üzemeltette, amikor is újra felszámolás és aztán eladás alá került. Ezt követően a gyárat 2004-től az ukrán érdekeltségű Donbass Ipari Szövetség DAM 2004 Acél- és Hengermű Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. néven működtette tovább, egészen a 2009-es leállásig, amely egyben a diósgyőri kohászat megszűnését is jelentette. Az acélgyártás megszűnése azonban nem vonta maga után a megmunkálási tevékenység megszűnését.

A Hámor külön vállalként 1989-ben alakult, alapvetően a kovácsolási tevékenységre alapozva, amelyet addig is végzett az LKM-en belül.

A Hámor tulajdonában álló Acélgyűrű 1993-as megalakulása óta a Hámor kisebbik testvére, ugyanúgy hengereléssel, kovácsolással, melegalakítással foglalkozik, főleg zárt forgástesteket gyárt, különös tekintettel a csapágyak külső és belső gyűrűire. A gyártás ISO 9002 minőség-biztosítási modell szerint történik, elsősorban a nyugat-európai piac számára szállítanak termékeket.

Általánosan elmondható, hogy a két vállalat hasonló tevékenységet végez: a Hámor a nagyobb, az Acélgyűrű a kisebb méretű termékeket gyártja. Megjegyezzük, hogy éppen a gyártott termékek mérete okozza a két vállalat domináns energiafelhasználásának különbözőségét. A termékek legyártása a szokásosnál nagyobb mértékű emberi munkavégzést igényel, amely a versenytársaknál kevésbé adott.

2.4. JOGSZABÁLYI HÁTTÉR

Az energiahatékonyságról szóló 2015. évi LVII. törvény 21/B. § (2) szerint:

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) tevékenységéről e törvény végrehajtására kiadott kormányrendeletben meghatározott tartalmú és rendszerességű jelentést ad a vállalkozás számára,
- c) közreműködik a 22/C. § szerinti jelentés elkészítésében,
- d) részt vesz a vállalkozás alkalmazottai energiahatékonysági szemléletének kialakításában.

Az energiahatékonysági törvény végrehajtásáról szóló 122/2015. (V. 26.) kormányrendelet 7/A. § (2) szerint:

Az energetikai szakreferens

- a) 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,
- b) javaslatokat fogalmaz meg energiahatékony üzemeltetési megoldásokkal, energiahatékonysági fejlesztési lehetőségekkel kapcsolatban,
- c) gondoskodik a végrehajtott energiahatékonysági fejlesztések, alkalmazott üzemeltetési megoldások által elért energiamegtakarítási eredmények kimutatásáról,
- d) 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,
- e) 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,
- f) ellátja az energiabeszerezéssel, energiabiztonsággal, energiahatékonysággal kapcsolatos, hatáskörébe utalt feladatokat.

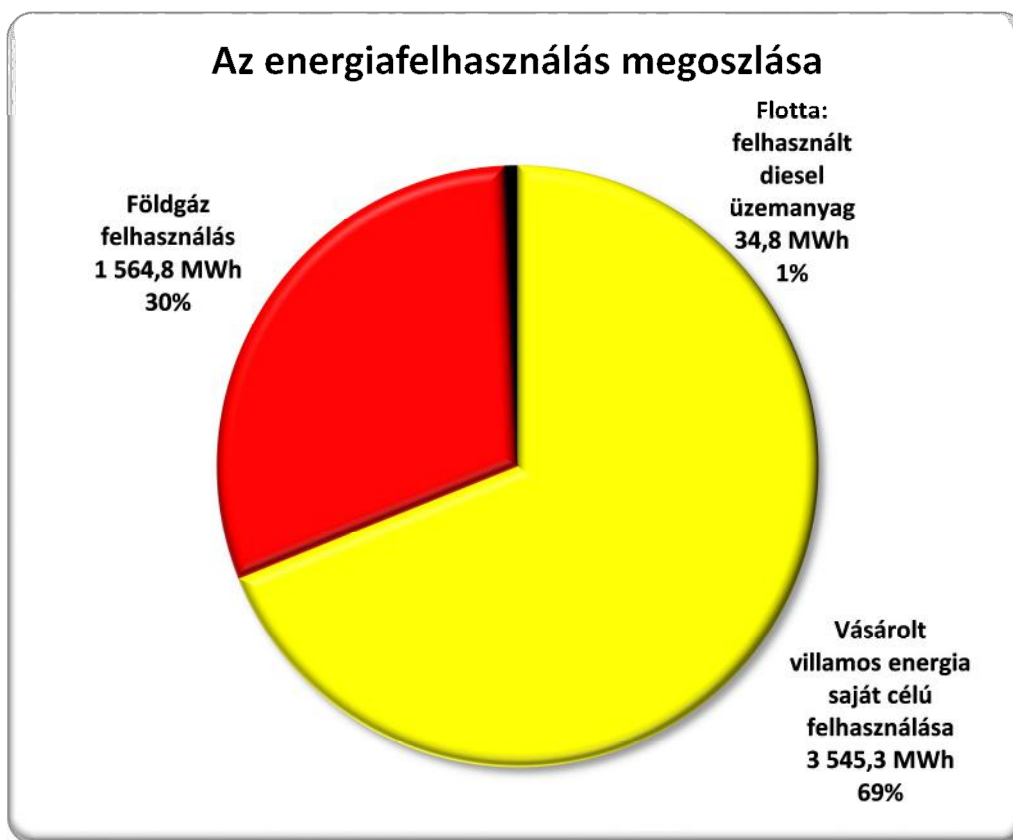
Az adatszolgáltatás rendjéről szóló 2/2017. (II. 16.) MEKH rendelet 3. § (2) szerint:

Az energetikai szakreferens igénybevételére köteles gazdálkodó szervezet adatszolgáltatását a szakreferens nyújtja be a gazdálkodó szervezet nevében.

3. ÖSSZEFOGLALÓ ENERGIAMÉRLEG

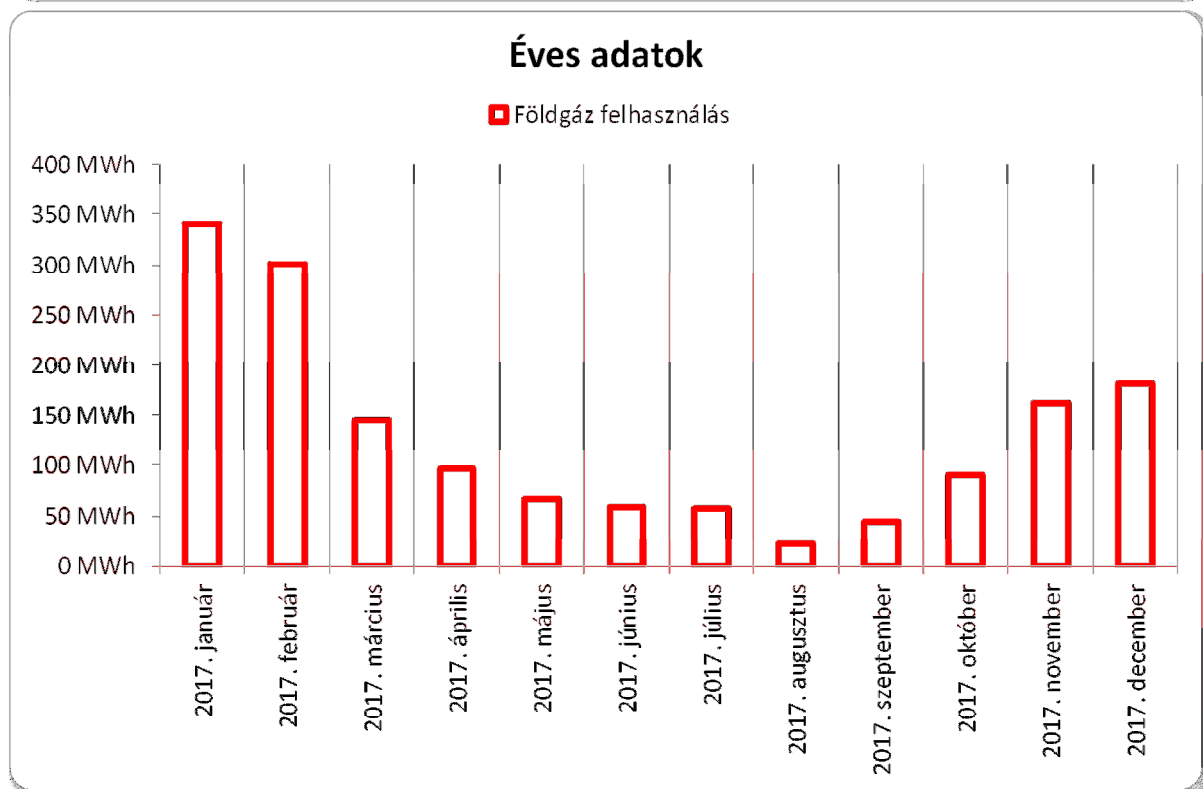
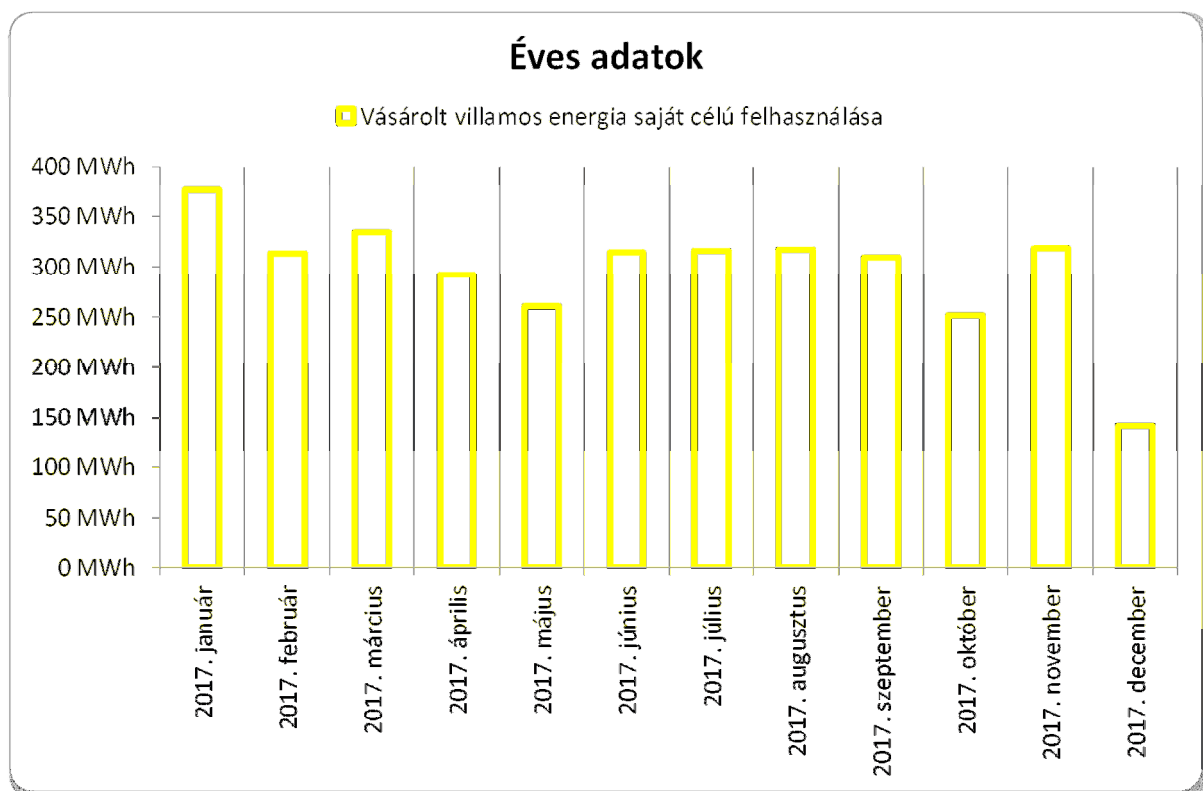
3.1. ÉVES ENERGIAFELHASZNÁLÁS

Megnevezés	Vásárolt villamos energia saját célú felhasználása	Földgáz felhasználás	Flotta: felhasznált diesel üzemanyag
Energia(hordozó) mennyisége	3 545,3 MWh	1 564,8 MWh	34,8 MWh
CO ₂ kibocsátás	1 294,05 t	317,66 t	9,30 t



Az energiamérlegből jól látszik, hogy a villamosenergia felhasználás teszi ki a teljes energiafelhasználás több mint kétharmadát. A földgázfelhasználás aránya 30% körüli. A flotta aránya a teljes energiafelhasználásban 1%-nál kevesebb.

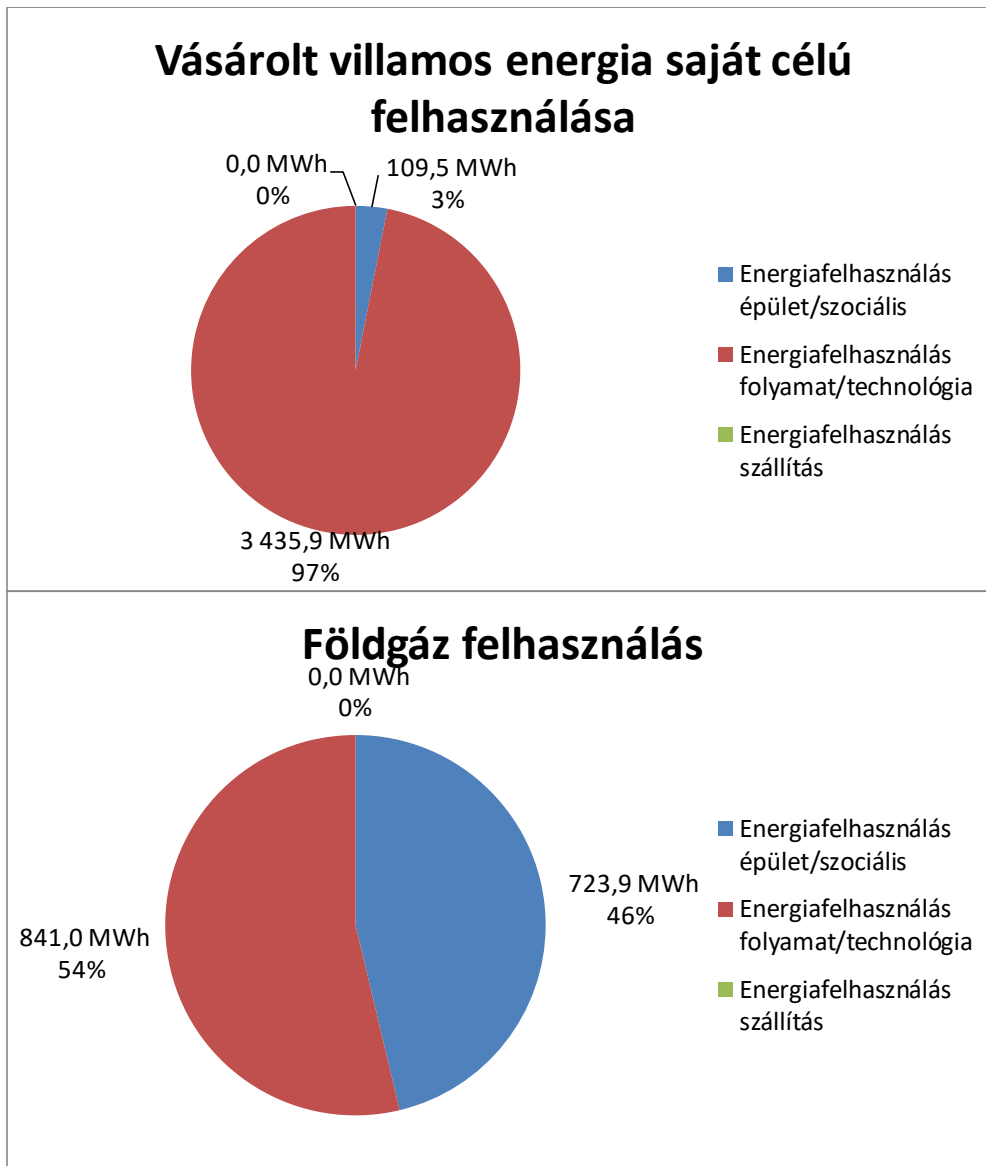
3.2. ÉVES ENERGIAFELHASZNÁLÁS ENERGIANEMENKÉNT



A villamosenergia a termeléstől, a földgázfelhasználás nagyobb részben a termeléstől, kisebb részben az időjárástól függ. A villamosenergia esetében a technológiai gépsor (villamos induktor és kiszolgáló berendezései, villamos kemencék), míg a földgáz esetében a

téli fűtési igény (kazánok, hőlégbefűvők, infrafűtés, konvektorok) és a mindenkori HMV-előállítás (bojlerek) mellett a technológia (körkemence) jelenti a legnagyobb felhasználást. A flotta üzemanyag felhasználása a havi szinten nem áll rendelkezésre, ezért azt havi bontásban nem ábrázoltuk.

3.3. ENERGIAMEGOSZLÁSOK



Megnevezés	Vásárolt villamos energia saját célú felhasználása	Földgáz felhasználás	Flotta: felhasznált diesel üzemanyag
ÉPÜLET/SZOCIÁLIS			
Energiafelhasználás épület/szociális	109,5 MWh	723,9 MWh	0,0 MWh
CO ₂ kibocsátás épület/szociális	39,96 t	146,94 t	0,00 t
FOLYAMAT/TECHNOLÓGIA			
Energiafelhasználás folyamat/technológia	3 435,9 MWh	841,0 MWh	0,0 MWh
CO ₂ kibocsátás folyamat/technológia	1 254,09 t	170,72 t	0,00 t
SZÁLLÍTÁS			
Energiafelhasználás szállítás	0,0 MWh	0,0 MWh	34,8 MWh
CO ₂ kibocsátás szállítás	0,00 t	0,00 t	9,30 t

A vállalat teljes energiafelhasználását vizsgálva:

- a szociális energiafelhasználás nagyjából 15%-ot tesz ki,
- a technológiai energiafelhasználás aránya 80% feletti,
- a szállítás aránya 1% alatti.

4. A SZEMLELETFORMÁLÁS EREDMÉNYEI

Megnevezés	Tevékenység jellemzői
a szemléletformálási tevékenység jellege	Energetikai szakreferens szolgáltatáson belül
a szemléletformálási tevékenység leírása	Éves szinten 11 szemléletformáló anyag készült
helyszíne	A szervezet telephelyén
a tevékenység ismétlődésének gyakorisága	Havonta
a program élettartama	Szerződés szerint
aktív módon elért résztvevők száma	Valamennyi kollegát elértük
passzív módon elért résztvevők száma	Valamennyi kollegát elértük

5. ENERGIAHATÉKONYSÁGI FEJLESZTÉSEK

Energiahatékonysági intézkedésről adott évben nem volt tudomásunk.

6. MEGÚJULÓ ENERGIÁK ÉS ELEKTROMOS AUTÓZÁS

6.1. MEGÚJULÓ ENERGIA TECHNOLÓGIÁK FEJLŐDÉSÉNEK FOLYAMATOS KÖVETÉSE

Megújuló energiának nevezünk 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 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.

6.2. 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