

ENERGETIKAI SZAKREFERENS – ÉVES RIPOORT

2018

A KÖVETKEZŐ JOGSZABÁLYOKNAK VALÓ MEGFELELÉSSEL

2015. évi LVII. törvény

122/2015 (V.26.) kormányrendelet

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

VÁLLALAT:	MVMI Zrt.
RIPOORT ELKÉSZÜLT:	2019. március 11.
RIPOORT 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	7
3. ÖSSZEFOGLALÓ ENERGIAMÉRLEG	8
3.1 ÉVES ENERGIAMÉRLEG	8
3.2 ÉVES ENERGIAFELHASZNÁLÁS ALAKULÁSA ENERGIANEMENKÉNT	9
3.3 ENERGIAMEGOSZLÁSOK (22/C SZERINT)	10
4. SZEMLÉLETFORMÁLÁS EREDMÉNYEI	12
5. A VÁLLALAT EREDMÉNYEI, CÉLJAI	13
6. ENERGHATÉKONYSÁGI FEJLESZTÉSEK	13

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 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 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. épületgépész tervezőmérnök ME-EN, MV-EN, G, TÉ, SZÉS6, FH, FL, EN-ME
Kovács Attila	Energetikai szakreferens Okl. gépészmérnök SZÉM6, ME-EN, MV-EN, TÉ, SZÉM5, EN-HŐ, FH, FL, EN-ME, EN-VI
Szabó Zoltán	Energetikai szakreferens Villamosmérnök MV-EN, V, EN-ME, EN-VI, ME-EN-VI, Vn

2.3 A VÁLLALAT BEMUTATÁSA

Általános cégszolgáltatások	
Cégnév	MVMI Zrt.
Székhely	7030 Paks, Vasút u 1.
Cég fő tevékenysége	Informatikai szolgáltatások
Kapcsolattartó neve	Erdei Attila

A Társaság szolgáltatási portfóliójában az alábbi IT szolgáltatások szerepelnek:

- Ügyfélszolgálat szolgáltatás
- Hatékony és gyors kiszolgálást biztosítunk, egykapus intézkedési felületen a felhasználók és az MVMI Zrt. között.
- Szolgáltatásmenedzsment
- Kapcsolattartó biztosítása a Megrendelők részére, a Megrendelőket érintő szolgáltatásokkal kapcsolatban, valamint a mennyiségi és minőségi teljesítési igazolásokkal kapcsolatban.
- Szolgáltatások felügyelete
- Hálózat és központi rendszerek állandó monitorozása az incidensek elkerülése érdekében.
- IT-üzemeltetés az alábbi területeken:

- Munkaállomás,
- Nyomtatási szolgáltatások,
- IP telefónia,
- Levelezési- és csoportmunka,
- Internet,
- Intranet,
- Fájl szerver szolgáltatás,
- Sharepoint szolgáltatás,
- Videokonferencia szolgáltatás
- Hardver, szoftver ellátás (SAP6.0, SAP HCM, EDMS, AS6, Szerződés nyilvántartó, TM1, LIBRA, KIP, CRM, ARIS és még számos alkalmazói rendszer),
- Szervizelés
 - Hardver eszközök (monitorok, nyomtatók, számítógépek, komplett konfigurációk) javítása,
 - Szoftver komponensek (programok, standard- és egyedi alkalmazások) konfigurálása, testreszabása és felügyelete.
- Új szolgáltatás kialakítása, meglévő szolgáltatások fejlesztése
- Speciális, egyedi igények kielégítése a munkafolyamatok automatizálása érdekében a megrendelő igényei alapján.
- WEB alapú megoldások
 - Weboldal tervezés, készítés
 - Honlap üzemeltetés és frissítés
 - WEB intranet integráció
- Költöztetés
- Képzett és gyakorlott szakemberek segítségével vállaljuk MVMI tulajdonú, bérbe adott eszközök ütemterv szerinti költöztetését.
- Termékbeszerzés és tanácsadás
 - Vállaljuk hardver és szoftver termékek magas minőségű beszerzését nagykereskedelmi partnereink közreműködésével, megfelelő források megválasztásával.
 - Törekszünk az IT terület teljes körű megismerésére, és erre építve vállalunk tanácsadást ügyfeleink részére hogyan lehet üzleti folyamataikat IT rendszerekkel támogatni. A felsorolt szolgáltatások – azok részeként / mellett – magukban foglalják a szakemberek és szakértők, valamint proaktív szolgáltatások igénybevételét a felhasználók számára, valamint a háttérkiszolgáló egységek (szerver, hálózat, telekom, stb.) és szoftver környezetük működőképességének biztosítását.

2.4 JOGSZABÁLYI HÁTTÉR

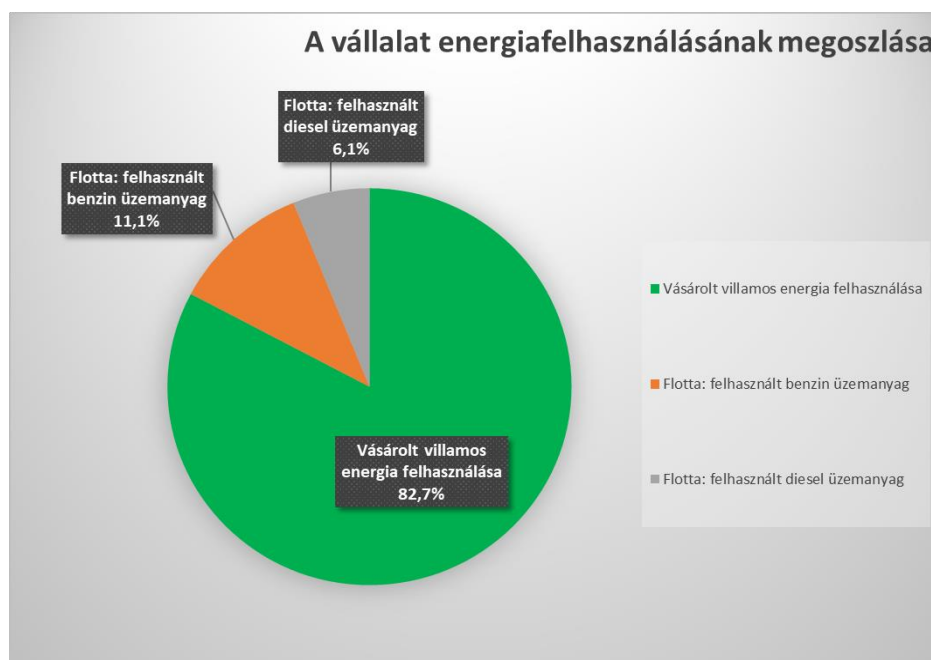
Az energetikai szakreferens feladata az energiahatékonysági szemléletmód, energiahatékony magatartásminták meghonosításának elősegítése az igénybevételére köteles gazdálkodó szervezet működésében és döntéshozatalában.

- 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 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

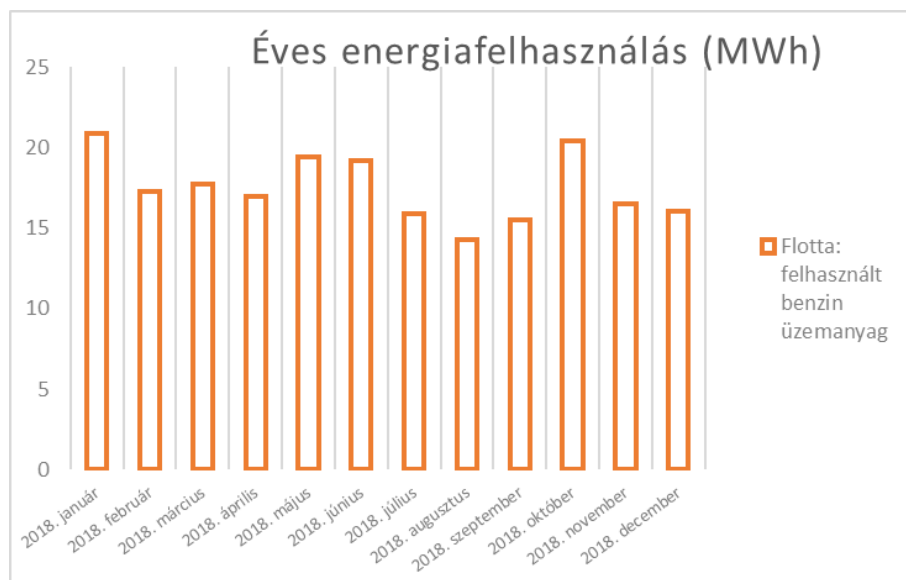
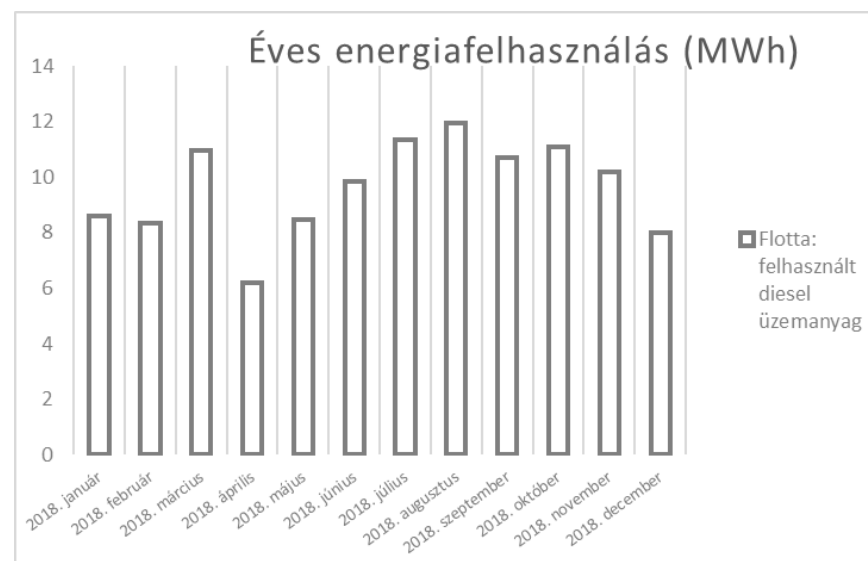
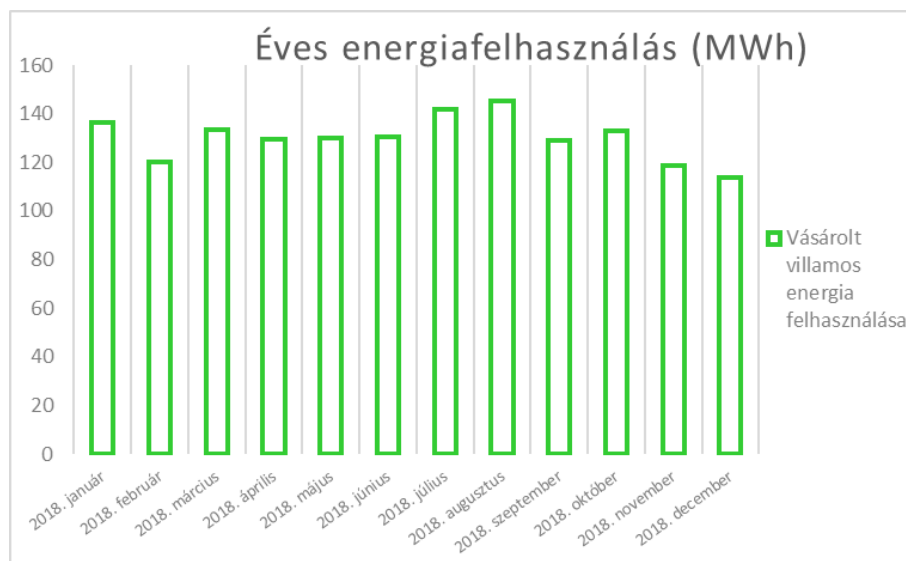
3.1 ÉVES ENERGIAMÉRLEG

Megnevezés	Vásárolt villamos energia felhasználása	Flotta: felhasznált benzin üzemanyag	Flotta: felhasznált diesel üzemanyag
Energia(hordozó) mennyisége	1 560,5 MWh	209,9 MWh	115,6 MWh
Energia(hordozó) bekerülési költsége, árbevétele (nettó)	27 429 005 Ft	7 979 449 Ft	4 015 805 Ft
Fajlagos egységár	17 577 Ft/MWh	38 015 Ft/MWh	34 739 Ft/MWh
CO ₂ kibocsátás	569,58 t	52,37 t	30,83 t



Az energiamérlegből jól látszik, hogy a villamos energiafelhasználás teszi ki a teljes energiafelhasználás közel 83 %-át. A hőenergia felhasználást a vállalat nem méri, ennek költségét a bérleti díjban fizetni meg a bérbeadóknak. A flotta energiafelhasználása a teljes energiafelhasználás ~17,2 %-át teszi ki, így ez önmagában is jelentősnek mondható.

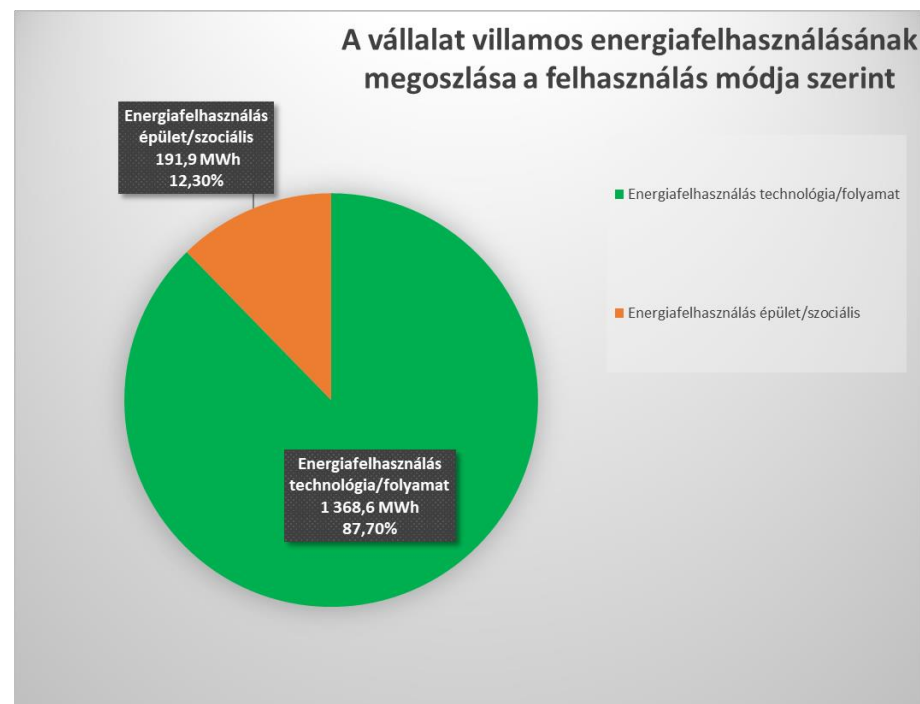
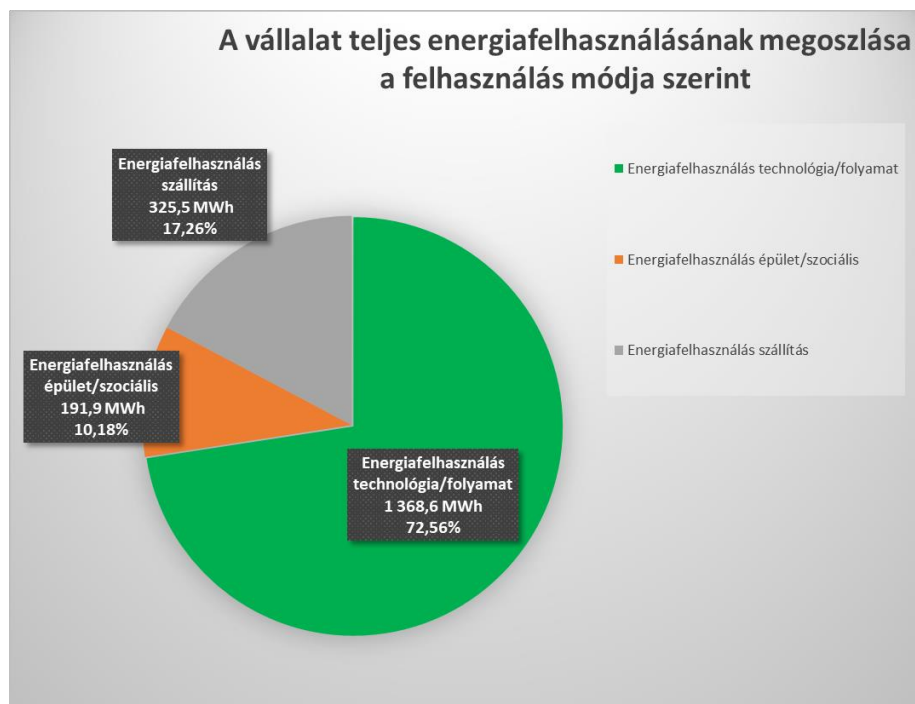
3.2 ÉVES ENERGIAFELHASZNÁLÁS ALAKULÁSA ENERGIANEMENKÉNT



Az éves energiafelhasználás nem mutat szezonalitást, hiszen a villamosenergia majdnem 85%-a technológiai felhasználású, így a szociális jellegű nyári hűtés igény csekély mértékben befolyásolja a felhasználást. A flotta üzemanyag felhasználása a havi feladatoknak megfelelően változik.

3.3 ENERGIAMEGOSZLÁSOK (22/C SZERINT)

Megnevezés	Vásárolt villamos energia felhasználása	Flotta: felhasznált benzin üzemanyag	Flotta: felhasznált diesel üzemanyag
Energiafelhasználás technológia/folyamat	1 368,6 MWh	0,0 MWh	0,0 MWh
Energiafelhasználás épület/szociális	191,9 MWh	0,0 MWh	0,0 MWh
Energiafelhasználás szállítás	0,0 MWh	209,9 MWh	115,6 MWh
Költség technológia/folyamat	24 055 238 Ft	0 Ft	0 Ft
Költség épület/szociális	3 373 768 Ft	0 Ft	0 Ft
Költség szállítás	0 Ft	7 979 449 Ft	4 015 805 Ft
CO ₂ kibocsátás technológia/folyamat	499,53 t	0,00 t	0,00 t
CO ₂ kibocsátás épület/szociális	70,06 t	0,00 t	0,00 t
CO ₂ kibocsátás szállítás	0,00 t	52,37 t	30,83 t



Az energiamegoszlásokat tovább vizsgálva;

- a villamosenergia felhasználás aránya a technológiában 87,7%, míg a szociális felhasználás 12,3%.
- A vállalat teljes energiafelhasználását vizsgálva a technológiai energiafelhasználás 72,56 %-ot, a szociális energiafelhasználás 10,18 %-ot, a szállítás energiafelhasználása 17,26 %-ot tesz ki.

4. SZEMLÉLETFORMÁLÁS EREDMÉNYEI

Megnevezés	Tevékenység jellemzői
a szemléletformálási tevékenység jellege	A szemléletformálás elsősorban oktatás keretein belül történik az e-learning oktatási rendszerünkön keresztül. A székházunkban és a telephelyeinken plakátokat helyeztünk ki energiahatékonysági tippekkel és ötletekkel.
a szemléletformálási tevékenység leírása	Az Oktatási anyag és a hozzá tartozó Ellenőrző kérdések összeállítása az e-learning rendszerben. Az Oktatási anyag és az Ellenőrző kérdések ki publikálása minden munkavállalónk számára. A Teszt 80% -os ponthatárhoz kötött. A Teszteredmények az e-learning rendszerünkben dokumentáltak.
helyszíne	Számítógépes hálózaton keresztül az e-learning rendszerben
a tevékenység ismétlődésének gyakorisága	Évente egyszer, illetve jelentős változások esetén rendkívüli oktatásra kerül sor.
a program élettartama	Általában éves, de a jogszabályi és egyéb változások esetén ez módosulhat.
aktív módon elért résztvevők száma	2018-ban 266 fő kapott aktív módon oktatást és tájékoztatást.
passzív módon elért résztvevők száma	Aktívan mindenkit elértünk.

Az energetikai szakreferensi szolgáltatáson belül évente 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

Társaságunk elkötelezett a zöld IT iránt, ami arra ösztönöz bennünket, hogy a végfelhasználói eszközeink és a géptermeink üzemeltetése során minél kevesebb energiát használjunk fel, így módon csökkentjük a széndioxid kibocsátást is. Ennek érdekében Társaságunk célul tűzte ki a Virtuális hostok/(virtuális hostok + dedikált fizikai szerverek) arányának növelését.

További céljaink a fajlagos üzemanyag felhasználásunk csökkentése, valamint a székházunk létszámra vetített fajlagos energia felhasználásának csökkentése.

Környezetünk javítása céljából Társaságunk gépjárműveivel megtett minden 200 000 km után és a flottánk növekedése esetén gépjárművenként ültetünk egy fát Pakson.

A kitűzött céljaink elérése érdekében tudatosítási képzési programot indítottunk, a székházunkban és telephelyeinken videókonferenciás tárgyalókat alakítottunk ki a gépjármű használatunk csökkentése érdekében. Energiatakarékos beállításokat eszközöltünk a desktopokon és laptopokon. Az új beszerzéseinknél előnyben részesítjük az energiatakarékos konfigurációk beszerzését.

6. ENERGIAHATÉKONYSÁGI FEJLESZTÉSEK

A 2018-as évben a Virtuális hostok/(virtuális hostok + dedikált fizikai szerverek) arányának növelése 80 %-ra a következőképpen alakult.

A fizikai szervereink száma a 2018 januári 119 db-ról 115 db-ra csökkent. A virtuális szerverek darabszáma a 2018 januári 1097 db-ról év végére 1147-re emelkedett. A 2018. IV. negyedév végén a virtuális hostok + dedikált fizikai szerverek aránya 91% volt. A kitűzött cél teljesült. A virtuális szerverszám növelésével az eszközök egyre nagyobb számítási kapacitás igényének kiszolgálását a meglévő szerverparkunk CPU használatával tudtuk kiszolgálni, így kevesebb villamos energiát használtunk fel.

Az előző évben 189 darab elavult informatikai eszközt selejteztünk le. A kiváltásukra beszerzett eszközöknél figyelembe vettük az energiatakarékossági szempontokat.

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