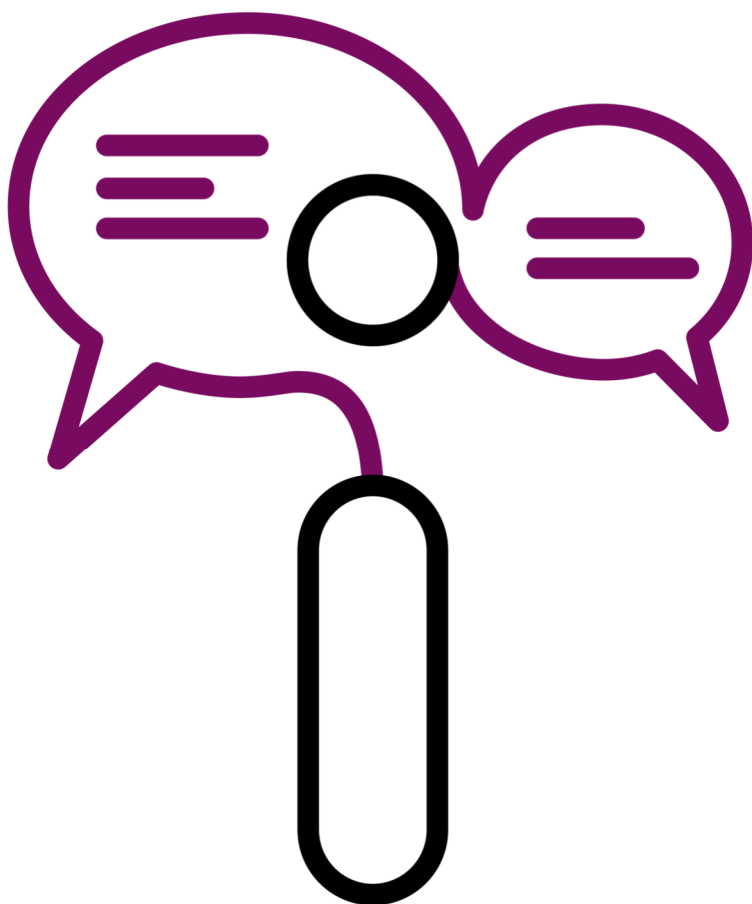


Éves energetikai szakreferensi jelentés Fornetti Kft. részére



2017

Bevezetés

Az Elmű Nyrt. szerződés alapján nyújt energetikai szakreferenci szolgáltatást a kötelezett vállalat részére. Ennek keretében készítettük el a havi jelentéseket, amelyek a Megrendelőtől kapott információkon és adatokon alapulnak. Jelen éves jelentésünket a 2015. évi LVII. törvény az energiahatékonyságról, a 122/2015. (V. 26.) Korm. rendelet az energiahatékonyságról szóló törvény végrehajtásáról és a 2/2017. (II. 16.) MEKH rendelet figyelembe vételével készítettük el a kötelezett gazdálkodó szervezet részére a korábbi havi jelentések felhasználásával.

Jelen éves jelentésben nem szerepelnek az egyes energiák felhasználására vonatkozó konkrét mennyiségek és azok költségei, mert azok nyilvánosságra hozatala sértheti a kötelezett gazdálkodó üzleti érdekeit.

Az éves jelentésünk első részében egy átfogó képet kívánunk adni a kötelezett vállalat energia felhasználásáról az összes felhasznált energiahordozót figyelembe véve. Ebben a részben a felhasznált energián túl kitérünk a szén-dioxid kibocsájtás mértékére, amely a felhasznált energiahordozók mennyiségétől és a vállalat energiafelhasználási mixétől függ.

A következő szakaszban bemutatjuk a felhasznált energia területenkénti (épület, technológia, szállítás) megoszlását figyelembe véve a felhasznált energia mennyiségét, fajtáját és szén-dioxid kibocsájtását. Ezt követően minden, a vállalatnál előforduló területről külön-külön is részletesen bemutatjuk az energiafelhasználással kapcsolatos adatokat.

Jelentésünkben ezt követően a vállalatnál előforduló jellemző energiahordozónként is megvizsgáljuk az adatokat felhasználás tekintetében.

A jelentésünk végén kitérünk – amennyiben a kötelezett vállalat szolgáltatott erre vonatkozó információkat és adatokat – a szemléletformálási és energiahatékonysági tevékenységre.

Összesített adatok bemutatása

A szakreferenci szolgáltatás keretében a kötelezett vállalat adatszolgáltatása alapján havonta kiértékelésre került a cég energiafelhasználása és meghatározásra került azon energiahordozó, amely legnagyobb mértékben járul hozzá a cég energiafelhasználásához, így annak csökkentésére érdemes erőforrásokat fordítani.

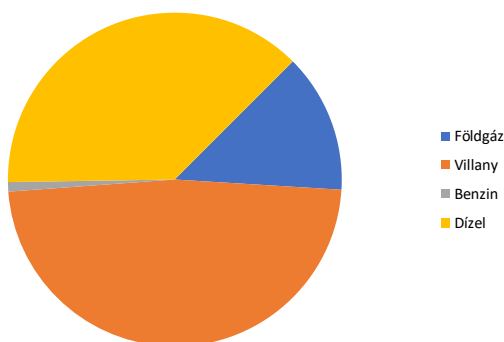
Az alábbi táblázat mutatja be a vizsgált évben közölt adatok alapján a vállalat által felhasznált energiák megoszlását, amelyek reprezentálják a kötelezett vállalat éves energiafelhasználás megoszlását. Egyúttal látható az egyes energiatípusok milyen arányban járulnak hozzá a kötelezett vállalat CO₂ kibocsájtásához.

Minden energiahordozó aktuális évben		
Energiahordozó	kWh	tCO ₂
Földgáz	13,47%	9,30%
Villany	47,85%	57,32%
Benzin	0,93%	0,75%
Dízel	37,75%	32,62%

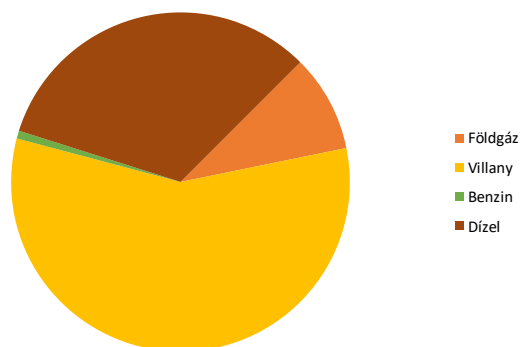
Az adatokból látható, hogy az adott évben a legjelentősebb energiafogyasztás Villany energiából van, amely aránya az összes energiához képest 47,85%. A második legjelentősebb energiafogyasztás a Dízel energiából van az adott évben, amely aránya az összes energiához képest 37,75%. Mindezeket figyelembe véve érdemes a két legjelentősebb Villany és Dízel energia megtakarítására vonatkozó energiahatékonysági beruházásokban gondolkodni a jövőben.

Az adatokból továbbá látható, hogy az adott évben a legjelentősebb szén-dioxid kibocsájtás Villany energia felhasználásból van, amely aránya az összes kibocsájtáshoz képest 57,32%. A második legjelentősebb szén-dioxid kibocsájtás a Dízel energia felhasználásból van az adott évben amely aránya az összes kibocsájtáshoz képest 32,62%. Mindezeket figyelembe véve érdemes a két legjelentősebb Villany és Dízel energia megtakarítására vonatkozó energiahatékonysági beruházásokban gondolkodni környezetvédelmi szempontból is a jövőben.

Éves energia mix [%]



Éves CO₂ kibocsájtás megoszlása [%]



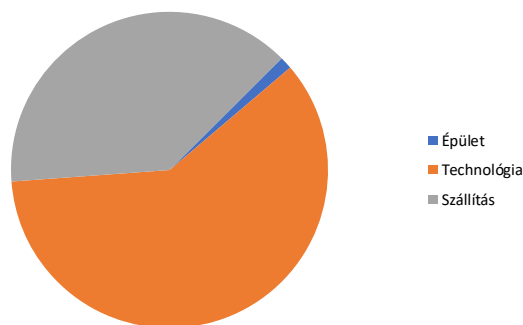
A vizsgált évet megelőző évből adatok nem álltak rendelkezésre, ezért a megelőző évvel kapcsolatos összehasonlítást nem tudtuk elvégezni.

Területenkénti adatok összehasonlító bemutatása

Az alábbi táblázat és diagram mutatja be az egyes területek által elhasznált energiák megoszlását a vizsgált évben.

A felhasznált energia területenkénti összehasonlító kimutatása [%]

	2017 összesen	
		kWh
Épület		1,27%
Technológia		60,05%
Szállítás		38,68%



A fenti adatokból látható, hogy az adott évben a legjelentősebb terület energiafogyasztás tekintetében: Technológia, amely aránya az összes területet figyelembe véve éves szinten 60,05%. A második legjelentősebb terület: Szállítás, az adott évben amely aránya az összes területet figyelembe véve éves szinten 38,68%. Mindezeket figyelembe véve érdemes a két legjelentősebb Technológia és Szállítás terület energia megtakarítására vonatkozó energiahatékonysági beruházásokban gondolkodni a jövőben.

Az alábbi táblázat és diagram mutatja be az egyes területek által elhasznált energiák által kibocsájtott széndioxid megoszlását a vizsgált évben.

Aktuális évi szén-dioxid mix területenként [%]

	2017 összesen	
		tCO ₂
Épület		1,31%
Technológia		65,32%
Szállítás		33,37%

Épület
Technológia
Szállítás

A fenti adatokból látható, hogy az adott évben a legjelentősebb terület szén-dioxid kibocsájtás tekintetében: Technológia, amely aránya az összes területet figyelembe véve éves szinten 65,32%. A második legjelentősebb terület szén-dioxid kibocsájtás tekintetében: Szállítás, az adott évben amely aránya az összes területet figyelembe véve éves szinten 33,37%. Mindezeket figyelembe véve érdemes a két legjelentősebb Technológia és Szállítás területre vonatkozó energiahatékonysági beruházásokban gondolkodni környezetvédelmi szempontok alapján a jövőben.

A fentiekből tehát látható, hogy a legjelentősebb energiafelhasználási terület az aktuális évben a Technológia terület volt. Ezen belül is a legjelentősebb energiafelhasználás Villany energiából volt, így annak érdekében, hogy a legjelentősebb energiamegtakarítást lehessen elérni érdemes ezen energia felhasználását csökkenteni a nevezett területen. Mindezek igazak környezetvédelmi szempontól is.

Épületüzemeltetéssel kapcsolatos adatok összehasonlító bemutatás

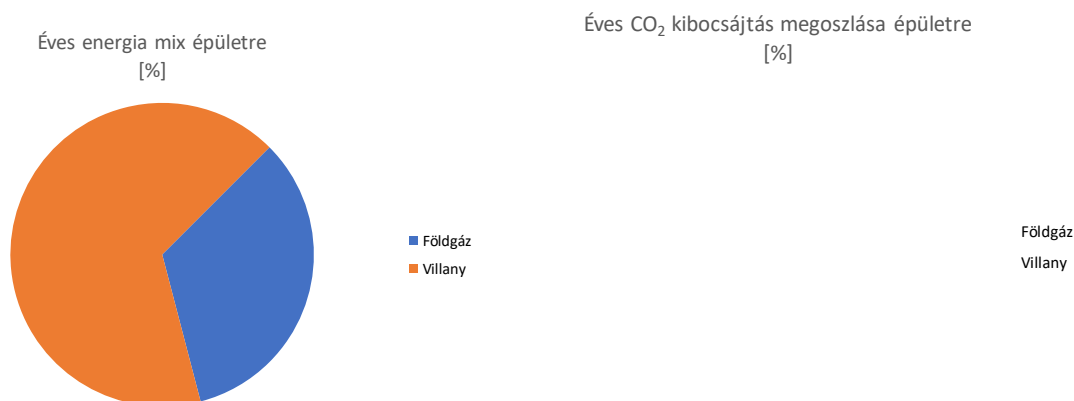
Az alábbi táblázat mutatja be az aktuális évben közölt adatok összesített értékei alapján meghatározott megoszlást, amelyek reprezentálják a kötelezett vállalat eddigi éves energia felhasználását az épületüzemeltetés területén.

Minden energiahordozó aktuális évben		
Energiahordozó	kWh	tCO ₂
Földgáz	33,43%	22,45%
Villany	66,57%	77,55%

amely aránya az összes épületre fordított energiához képest 66,57%. A második legjelentősebb épület üzemeltetésre fordított energiafogyasztás a Földgáz energiából volt az adott évben, amely aránya az összes épületre fordított energiához képest 33,43%. Mindezeket figyelembe véve érdemes a két legjelentősebb Villany és Földgáz energia megtakarítására vonatkozó energiahatékonysági beruházásokban gondolkodni, ha az épületek által felhasznált energiát kívánják csökkenteni a jövőben.

Az adatokból továbbá látható, hogy az adott évben a legjelentősebb energiafogyasztás amit épületek fenntartására fordítottak Villany energiából volt,

A adatokból továbbá látható, hogy az adott évben az épületek vonatkozásában a legjelentősebb szén-dioxid kibocsájtás Villany energia felhasználás következtében van, amely aránya az összes épületre fordított energiához képest 77,55%. A második legjelentősebb szén-dioxid kibocsájtás az épületek vonatkozásában a Földgáz energia felhasználásból van az adott évben amely aránya az összes épületre fordított energiához képest csupán 22,45%. Mindezeket figyelembe véve érdemes a legjelentősebb Villany energia megtakarítására vonatkozó energiahatékonysági beruházásokban gondolkodni környezetvédelmi szempontból is a jövőben.



Technológiával kapcsolatos adatok összehasonlító bemutatás

Az alábbi táblázat mutatja be az aktuális évben közölt adatok összesített értékei alapján meghatározott megoszlást, amelyek reprezentálják a kötelezett vállalat éves energia felhasználását a technológia területén.

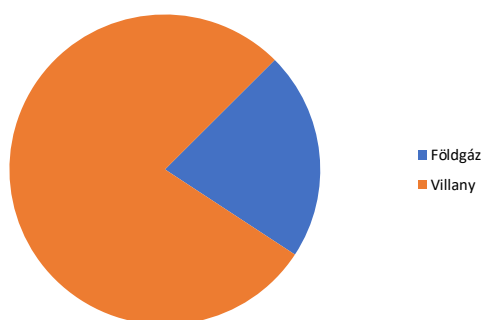
Minden energiahordozó aktuális évben		
Energiahordozó	kWh	tCO ₂
Földgáz	21,73%	13,79%
Villany	78,27%	86,21%

A fenti adatokból látható, hogy az adott évben a legjelentősebb energiafogyasztás amit technológiára fordítottak Villany energiából van, amely aránya az összes technológiára fordított energiához képest 78,27%. A második legjelentősebb technológiára fordított energiafogyasztás a Földgáz energiából van az adott évben, amely aránya az összes technológiára fordított energiához képest csupán 21,73%.

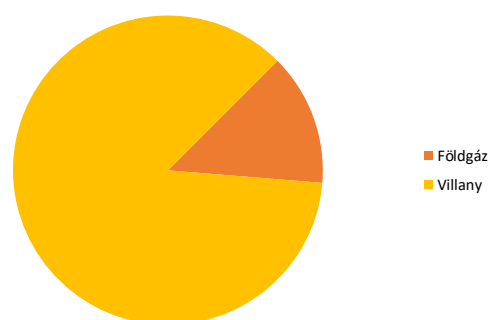
Mindezeket figyelembe véve érdemes a legjelentősebb Villany energia megtakarítására vonatkozó energiahatékonysági beruházásokban gondolkodni, ha az technológiai által felhasznált energiát kívánják csökkenteni a jövőben.

A fenti adatokból látható, hogy az adott évben a technológia vonatkozásában a legjelentősebb szén-dioxid kibocsájtás Villany energia felhasználás következtében van, amely aránya az összes technológiára fordított energiához képest 86,21%. A második legjelentősebb szén-dioxid kibocsájtás a technológia vonatkozásában a Földgáz energia felhasználás miatt van az adott évben amely aránya az összes technológiára fordított energiához képest csupán 13,79%. Mindezeket figyelembe véve érdemes a legjelentősebb Villany energia megtakarítására vonatkozó energiahatékonysági beruházásokban gondolkodni környezetvédelmi szempontból is a jövőben.

Éves energia mix technológiára [%]



Éves CO₂ kibocsájtás megoszlása technológiára [%]



Szállítással kapcsolatos adatok összehasonlító bemutatás

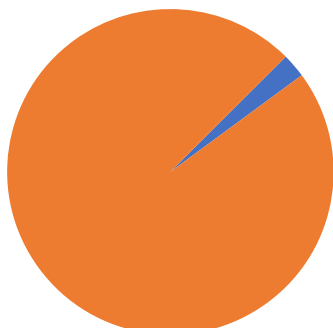
Az alábbi táblázat mutatja be az aktuális évben közölt adatok összesített értékei alapján meghatározott megoszlást, amelyek reprezentálják a kötelezett vállalat éves energia felhasználását a szállítás területén.

Minden energiahordozó aktuális évben		
Energiahordozó	kWh	tCO ₂
Benzin	2,40%	2,25%
Dízel	97,60%	97,75%

A fenti adatokból látható, hogy az adott évben a legjelentősebb energiafogyasztás amit szállításra fordítottak Dízel energiából van, amely aránya az összes szállításra fordított energiához képest 97,6%. A második legjelentősebb szállításra fordított energiafogyasztás a Benzin energiából van az adott évben, amely aránya az összes szállításra fordított energiához képest elenyésző, csupán 2,4%. Mindezeket figyelembe véve érdemes a legjelentősebb Dízel energia megtakarítására vonatkozó energiahatékonysági beruházásokban gondolkodni környezetvédelmi szempontból is a jövőben.

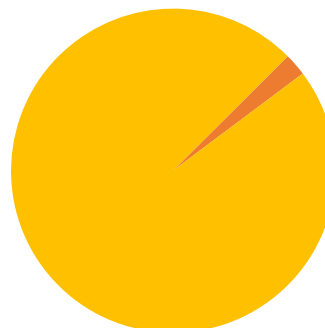
A fenti adatokból látható, hogy az adott évben a szállítás vonatkozásában eddig a legjelentősebb szén-dioxid kibocsájtás Dízel energiából van, amely aránya az összes szállításra fordított energiához képest 97,75%. A második legjelentősebb szén-dioxid kibocsájtás a szállítás vonatkozásában a Benzin energiából van az adott évben amely aránya az összes szállításra fordított energiához képest elenyésző, csupán 2,25%. Mindezeket figyelembe véve érdemes a legjelentősebb Dízel energia megtakarítására vonatkozó energiahatékonysági beruházásokban gondolkodni környezetvédelmi szempontból is a jövőben.

Éves energia mix szállításra [%]



■ Benzin
■ Dízel

Éves CO₂ kibocsájtás megoszlása szállításra [%]



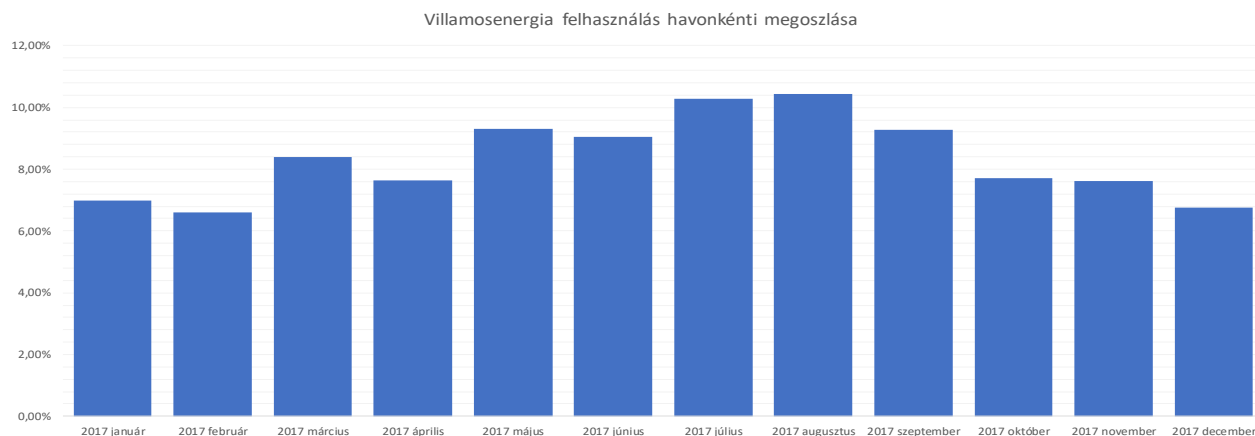
■ Benzin
■ Dízel

Adatok energiahordozónkénti elemzése

Az alábbi részben néhány jellemző energiafelhasználás részletesebb éves megoszlását mutatjuk be a vizsgált évre vonatkozóan.

Villamos energia

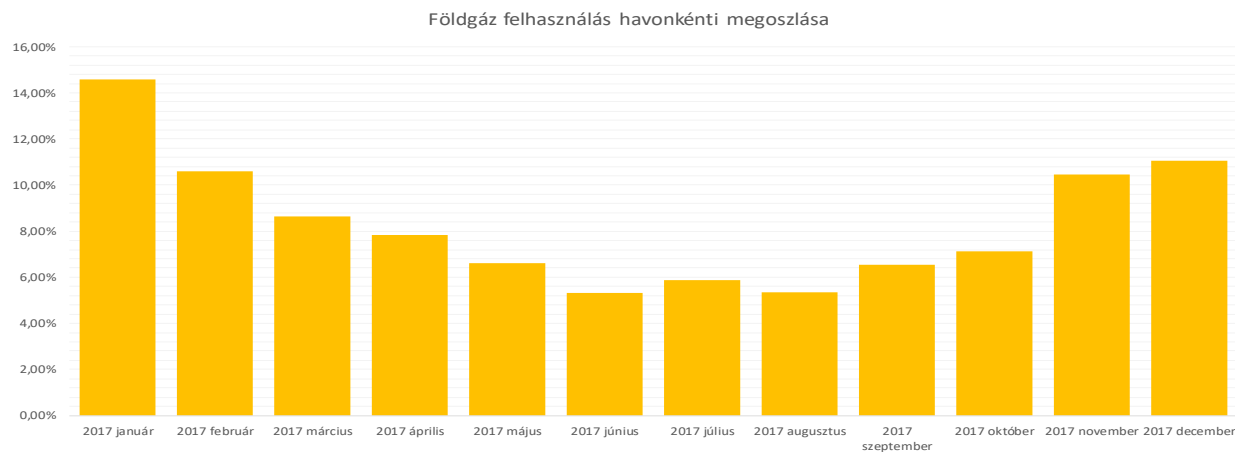
Az alábbi diagram mutatja az aktuális villamos energia közölt historikus adatai alapján meghatározott éves eloszlást.



A diagramból jól látható, hogy a vizsgált évben a legmagasabb fogyasztás villamos energiából augusztus hónapban, míg a legalacsonyabb fogyasztás február hónapban volt. A két szélsőérték között 3,844 százalékpont a különbség.

Földgáz energia

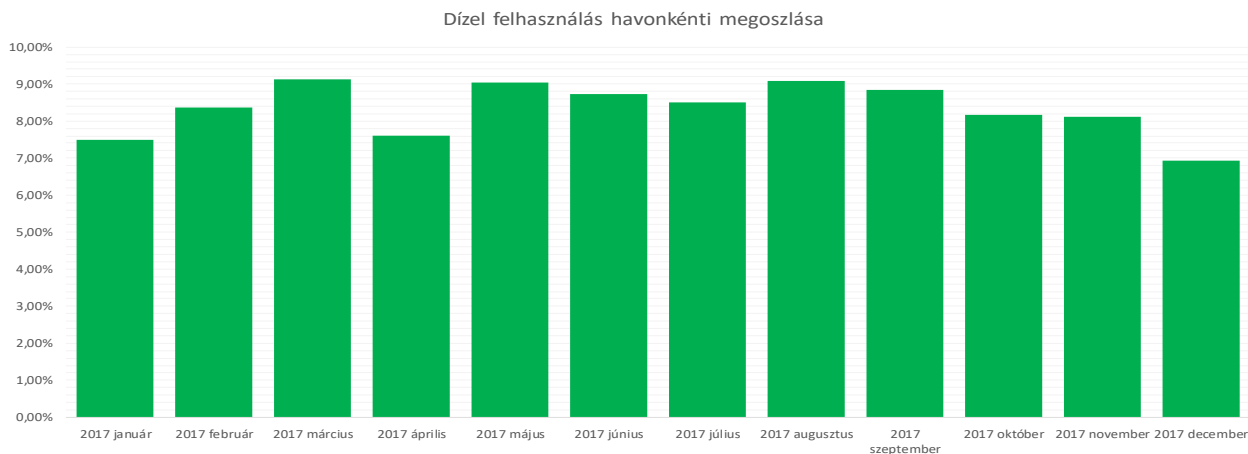
Az alábbi diagram mutatja az aktuális földgáz energia közölt historikus adatai alapján meghatározott éves eloszlást.



A diagramból jól látható, hogy a vizsgált évben a legmagasabb fogyasztás földgáz energiából január hónapban, míg a legalacsonyabb fogyasztás június hónapban volt. A két szélsőérték között 9,264 százalékpont a különbség.

Dízel energia közlekedésre

Az alábbi diagram mutatja az aktuális dízel energia közölt historikus adatait alapján meghatározott éves eloszlást.



A diagramból jól látható, hogy a vizsgált évben a legmagasabb fogyasztás dízel energiából március hónapban, míg a legalacsonyabb fogyasztás december hónapban volt. A két szélsőérték között 2,204 százalékpont a különbség.

Szemléletformálási tevékenység

Rendszeres online hírlevelünket eljuttattuk a szerződéses partnerünknek abból a célból, hogy tájékoztassuk a lehetséges energiamegtakarítási módokról, energiapiaci hírekről és jogszabályi változásokról. Az online hírlevélben a teljesség igénye nélkül többek között az alábbi témákban tájékoztattuk ügyfelünket:

- Elektromos autózással kapcsolatos információk, autókról és töltési megoldásokról,
- Az energiahatékonyasági beruházások után járó társaságiadó-kedvezmény igénybevételének lehetőségéről,
- Napelemes rendszerek alkalmazásáról,
- Villamosenergia piacról,
- Energiatanulási megoldásokról,
- Világításkorszerűsítési megoldásról és alkalmazásokról,
- Földgáz piacról,
- Kőolaj piacról,

A fentiekben túl számos apró és érdekes információt osztottunk meg partnereinkkel az energia világból.



Jogi nyilatkozat

A jelen éves jelentésben található információk és elemzések mindenkor a Megrendelő adatszolgáltatására épülnek és a szakreferensi tevékenységet nyújtó szervezet elemzéseit tükrözik. A jelen jelentésben megjelenő írások nem valósítanak meg konkrét ajánlatokat, így nem keletkeztetnek kötelezettséget az egyes elemzésekkel kapcsolatos esetleges beruházások vonatkozásában. A jelentésben megtalálható elemzések nem részletes ajánlatok, az esetleges beruházási döntést mindenképpen meg kell, hogy előzze egy részletes megvalósíthatósági tanulmány, amely feltárja és elemzi az esetleges jogi, gazdasági és műszaki vonatkozásokat. A jelentésben megfogalmazott megállapítások során részletesen nem vizsgáltuk az adott gazdálkodó társaság jogi és pénzügyi helyzetét és műszaki helyzetét is csak az átadott és rendelkezésünkre bocsátott adatok és dokumentumok alapján tudtuk feltérképezni.

Kifejezetten kiemeljük, hogy minden gazdálkodó szervezet beruházási hajlandósága más és más, a jelentésben közölt ilyen jellegű információkat pedig kifejezetten csak ezen beruházási hajlandóság ismeretében lehet értelmezni és értékelni.

A szakreferensi szolgáltatást nyújtó nem vállal felelősséget a kötelezett gazdálkodó társaság által a rendelkezésére bocsátott adatok, információk teljességéért és valóságáért. Ez úton is rögzítjük, hogy a hibás és hiányos adatszolgáltatásból eredő károkat és jogkövetkezményeket a szakreferensi szolgáltatást nyújtó nem köteles viselni.

A jelen jelentés során a szakreferens az általa közölt hírek, elemzések, és egyéb írások összeállításánál kiemelt figyelmet fordított arra, hogy a felhasznált adatok hiteles, megbízható forrásból származzanak. A közölt hírek, elemzések, és egyéb írások tájékoztató céllal készülnek. Az adatok hitelességéért mindazonáltal a szakreferensi szolgáltatást nyújtó nem vállal felelősséget.