



Szarvasi Mozzarella Kft.

2018

Éves energetikai összefoglaló jelentés

5556 Örménykút, VI. KK. 119.

Megrendelő:

Szarvasi Mozzarella Kft.

5556 Örménykút, VI. KK. 119.

Jelentést végző szervezet:

Schäfer Épületgépészet Kft. 5650 Mezőberény Fő út 7.

Készítette:

Szűcs Gábor (Energetikai auditor)

Regisztrációs szám:

EA-01-9/2015

Dátum: 2019.05.15.



Tartalomjegyzék

1	Az energetikai jelentés vizsgálati határának rögzítése:.....	3
2	Energiaellátás	3
3	Éves energiafelhasználások, és azok változásának vizsgálata, kiértékelése:.....	4
3.1	Összes felhasznált energiahordozó	4
3.2	Gázfogyasztás	6
3.3	Villamos áramfogyasztás üzletenkénti bontásban	9
3.4	Havi üzemanyag fogyasztás, a járművek vonatkozásában:.....	10
4	Energiahatékonysági intézkedések és üzemeltetési megoldások eredményei	11
5	Javasolt korszerűsítési lehetőségek:	11
6	Egyéb észrevételek	12



1 Az energetikai jelentés vizsgálati határának rögzítése:

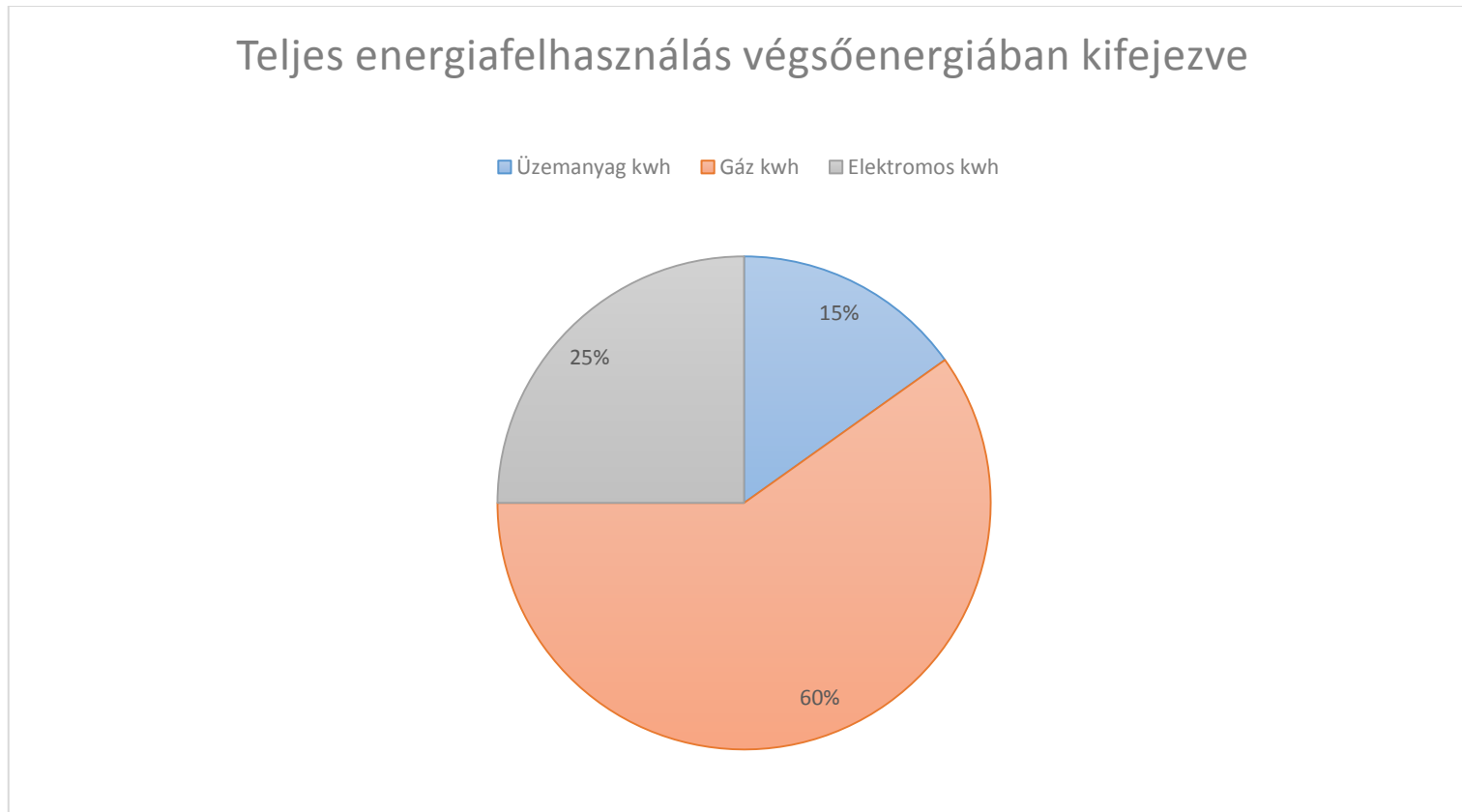
Az Energetikai jelentés a Szarvasi Mozzarella Kft. 5556 Örménykút, VI. KK. 119. épületeire terjed ki, a jelentés során az épület energetikai, épületgépészeti, és technológiai rendszerek fogyasztását vizsgáljuk meg. Továbbá az energia felhasználást befolyásoló korszerűsítéseket feljegyeztük.

2 Energiaellátás

Az gyártó üzem, irodái nem rendelkeznek fogyasztási almérőkkel. A fogyasztásokat dokumentálják, és a lekötött és a tényleges fogyasztást vizsgálják, a lekötéseket az előző éves tapasztalatok alapján és a várható termelés bővülés alapján határozzák meg. A telephely épületfelügyeleti rendszerrel nem rendelkeznek.

3 Éves energiafelhasználások, és azok változásának vizsgálata, kiértékelése:

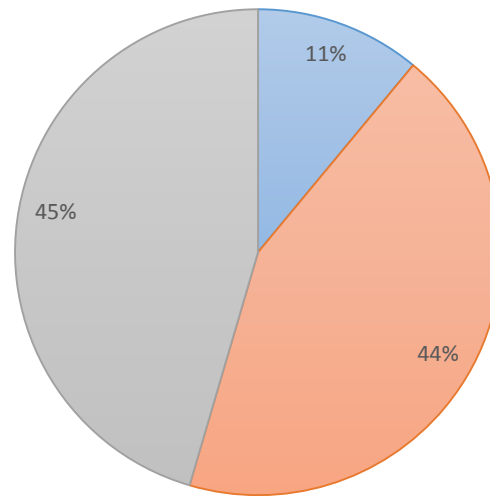
3.1 Összes felhasznált energiahordozó



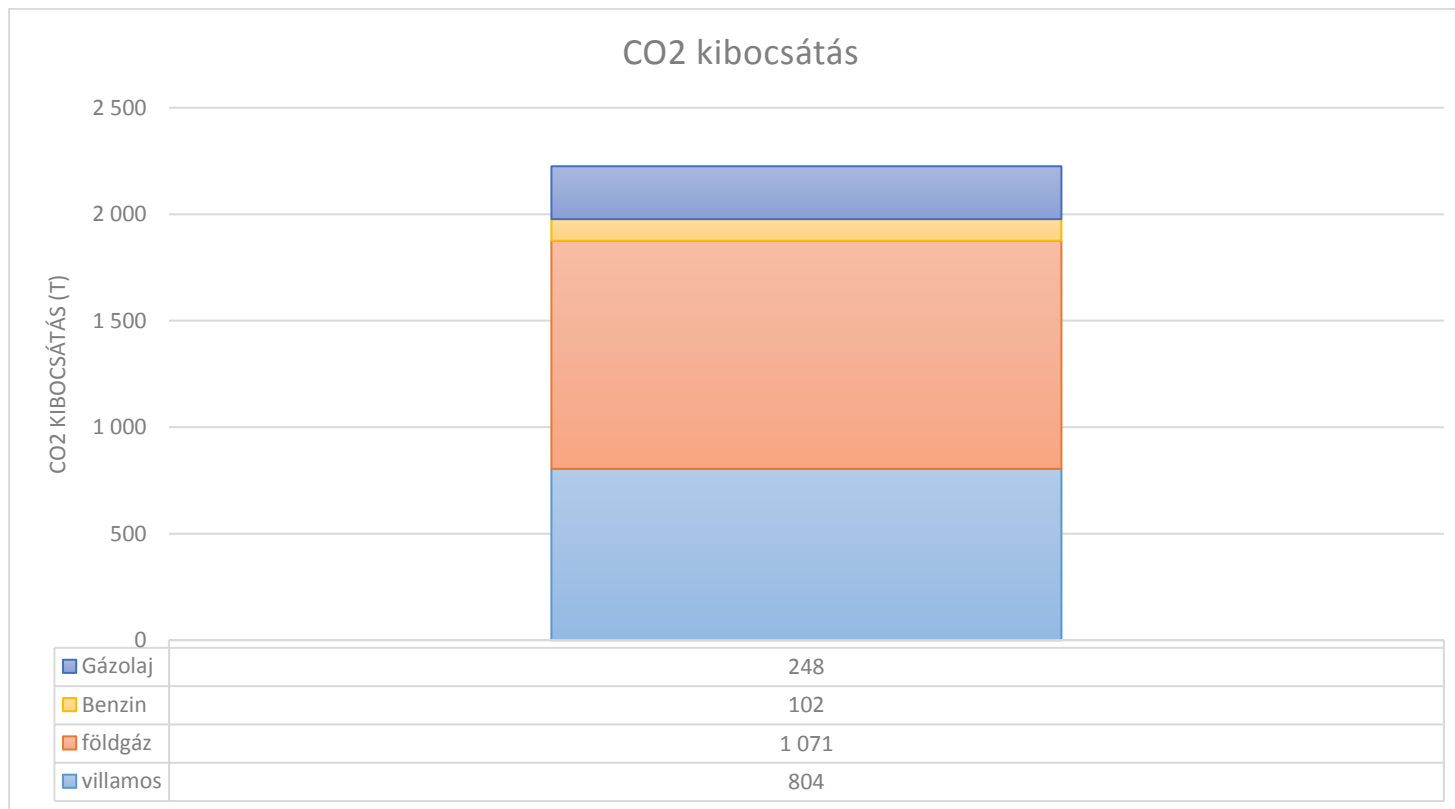
1. ábra Éves energia felhasználás végső energiában kifejezve

Teljes energiefelhasználás prime energiában kifejezve

■ Üzemanyag kwh ■ Gáz kwh ■ Elektromos kwh



2. ábra Éves energia felhasználás primer energiában kifejezve

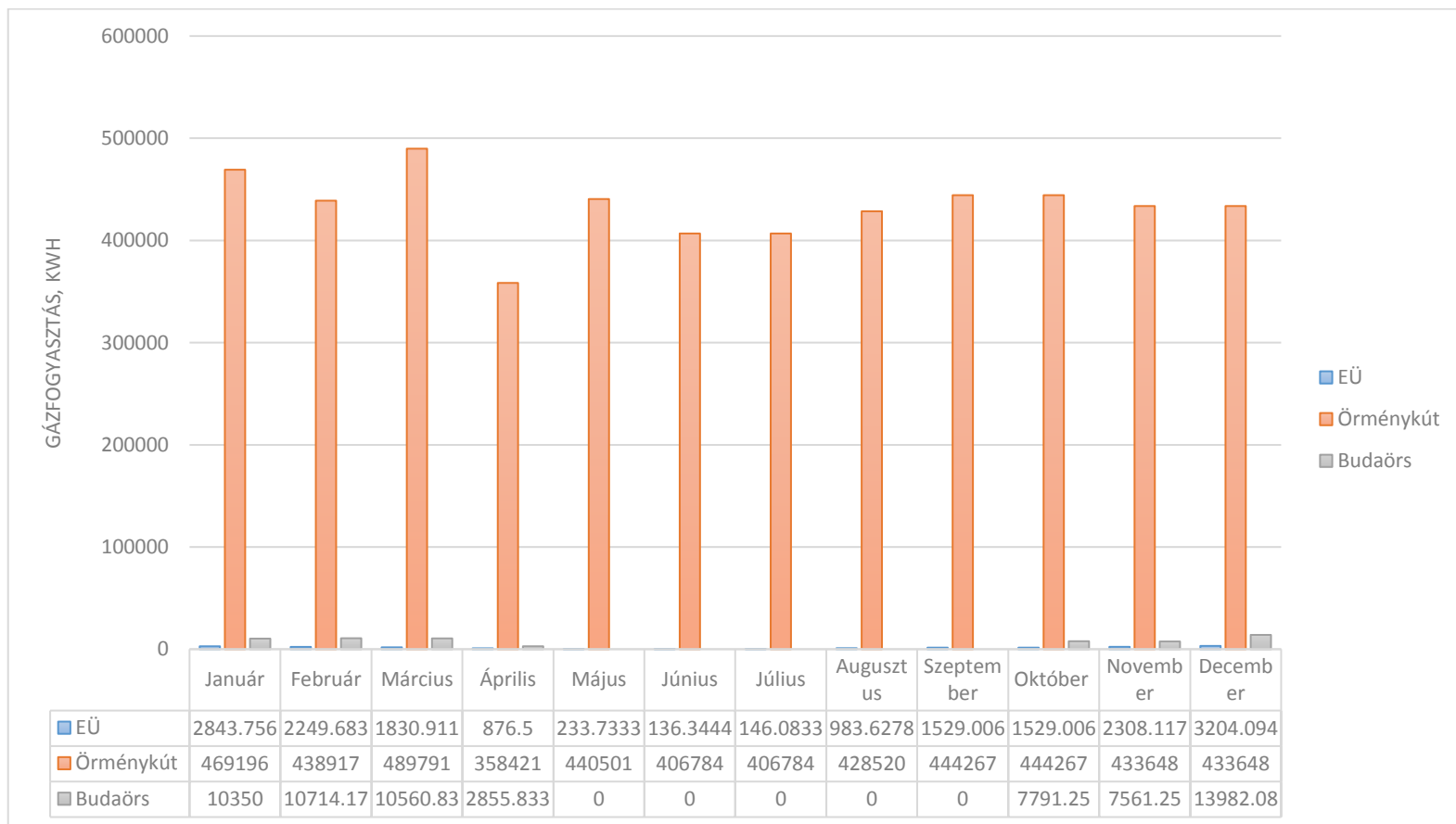


3. ábra Éves CO2 kibocsátás energiahordozónként

3.2 Gázfogyasztás

A felhasznált havi gázfelhasználást telephelyenként mérik, a fogyasztás nincs szét bontva technológiai és komfort felhasználásra.

Az örménykúti fogyasztás mértéke miatt a diagramon nem látszódik a másik két telephely fogyasztása, azonban a diagram alatti táblázatban a tényleges fogyasztás látszódik.

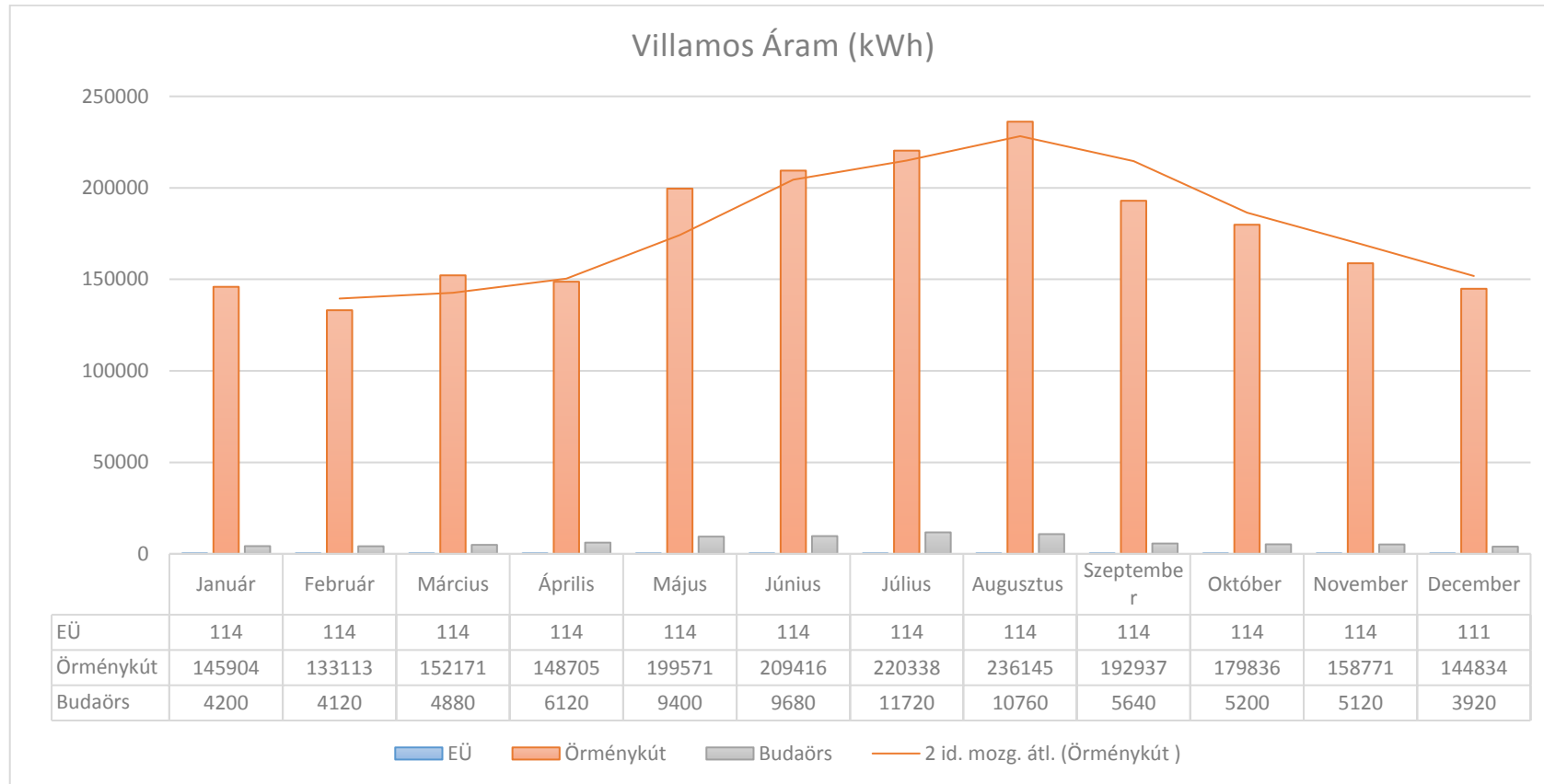


4. ábra 2018 gázfogyasztás telephelyenkénti bontásban

Szarvasi MOZZARELLA

A gázfogyasztás a budaörsi és a szarvasi telephelyek gázfogyasztása a külső hőmérséklettel fordítottan arányosan változik. Az örménykúti telephely esetén a technológiai gázfogyasztás a meghatározó, amit a nyári hónapok átlagos gázfelhasználása jellemez, ehhez képest a téli hónapokban a többletfogyasztás szintén a külső hőmérséklettel fordított arányban változik az épületek, szellőzés fűtési igényének változásával van összhangban.

3.3 Villamos áramfogyasztás üzletenkénti bontásban

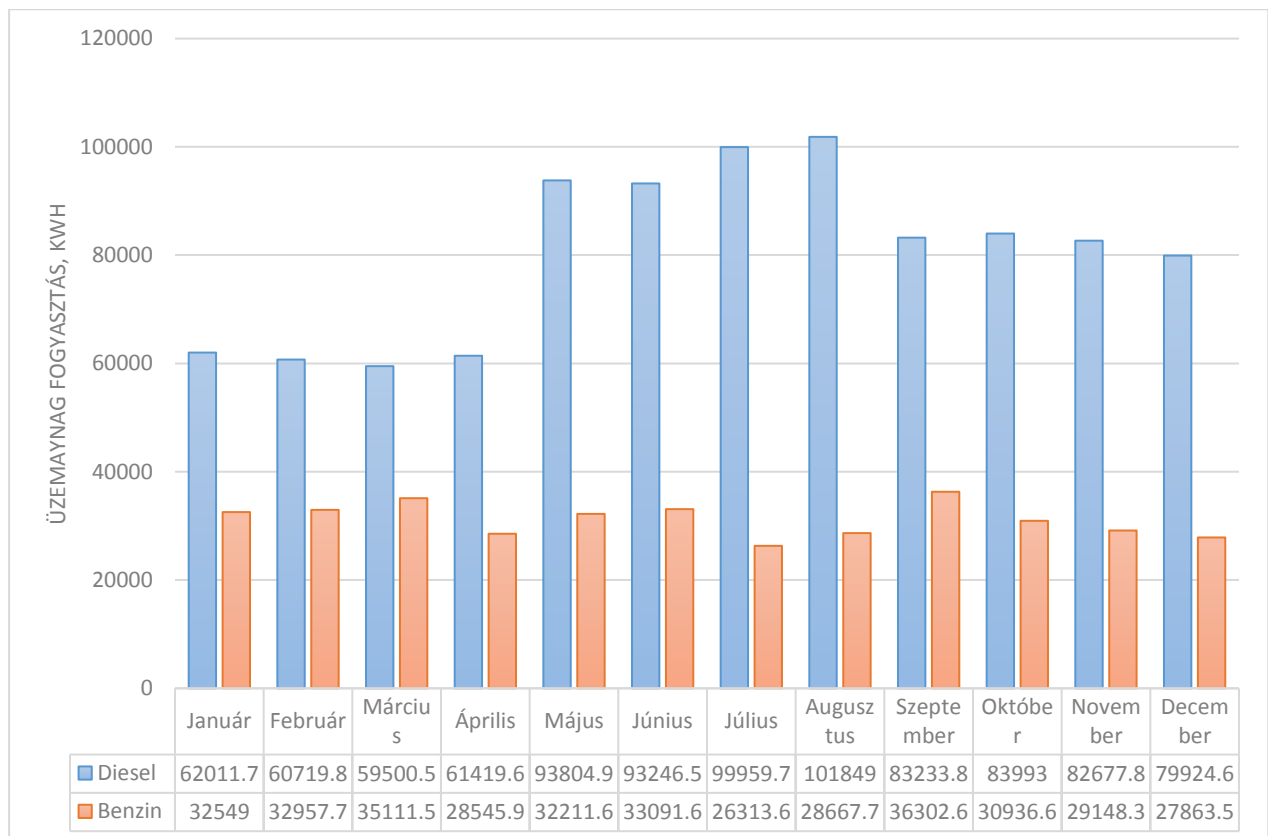


5. ábra Tárgyhavi elektromos áram felhasználás

Az elektromos fogyasztás a külső hőmérséklet változásával arányosan változik. A nyári időszakban a külső hőmérséklet növekedésével arányosan nő a technológiai hűtés villamos fogyasztása.

3.4 Havi üzemanyag fogyasztás, a járművek vonatkozásában:

Az üzemanyag fogyasztásokat havi bontásban járművenként követik. A tárgyi hónap fogyasztásai a lenti táblázatban találhatóak 2018-as év vonatkozásában, telephelyenként és üzemanyag típusonként.



6. ábra Üzemanyag fogyasztás

A számításokban a gázolaj és a benzin alsó fűtőértékével számoltunk:

A gázolaj alsó fűtő értéke: 36,355 MJ/l

A benzin alsó fűtő értéke: 32,25 MJ/l

4 Energiahatékonysági intézkedések és üzemeltetési megoldások eredményei

2018 évben energiahatékonysági korszerűsítés nem történt.

5 Javasolt korszerűsítési lehetőségek:

1. A fénycsöves, higanygőz, és fém halogén lámpatesteket javasolt jó minőségű, hosszú szavatolt élettartalmú led fényforrásra cserélni, amivel a jelentős elektromos áram megtakarításon túl a nyári hőterhelés mértéke is csökkenthető. Továbbá a fénycsövekre jellemző alacsony élettartam, és az ezzel a karbantartással járó költségek. További megtakarítási lehetőséget jelent világítás csoportonkénti fényerő szabályozás kiépítése.

Becsült energia megtakarítás 57 040 kWh/év. A becsült költségmegtakarítás várhatóan:~ 1 088 000 Ft/év. (Feltételezve hogy a megvilágítási szint nem változik. A pontos bekerülési költség meghatározásához fényméretezést és lámpa kiosztást kell végezni.)

2. 50 kWp teljesítményű napelemes rendszer telepítése

Műszaki megoldás:

180 db 280 Wp/db polikristályos napelem tábla telepítése az épületek lapostetőjére, D tájolással, összesen 50 kWp teljesítménnyel kihasználva a megengedett legnagyobb napelemes kiserőmű méretet.

Elérhető megtakarítás

A napelemek éves várható hozama: ~57 500 kWh/év, 5% várható hozamcsökkenéssel számolva: 54 625 kWh.

A napelemes rendszerrel elérhető megtakarítás: 1 343 775 Ft/év.



Várható bekerülési költség

A napelemes rendszer anyag+díj becsült költsége nettó: 20 000 000 Ft.

3. Gőzkazán füstgáz hőhasznosítás, tápvíz előmelegítésre, hőközponti hőszigetelés elvégzése.

Megtérülési számítás

Egy hőhasznosítás nélküli gőzkazán égéstermék vesztesége ~8%, ami füstgáz hőhasznosítóval csökkenthető ~4% füstgázveszteségre. Így a várható megtakarított földgáz mennyisége: 15 901 m³.

Éves szinten **958 467 HUF** költség megtakarítás várható.

Várható bekerülési költség

Anyag és díjköltség bruttó **15 000 000 HUF**

6 Egyéb észrevételek