

## AXING-20 éves energetikai szakeferens jelentés

**Cégnév: DS Smith Packaging Hungary Kft**

**Időszak: 2019**

### Általános tudnivalók az AXING-20 éves energetikai szakreferens jelentésről:

A jelentés a **DS Smith Packaging Hungary Kft** 2019 évi energia felhasználási adatainak összefoglalása, amelyet az Axing Kft készít ügyfelei számára. A jelentés a rendszeresen elkészített havi jelentések összesítése, és az energetikai, energia hatékonysági adatok, információk, statisztikák vonatkozásában kínál rendszerezett áttekintést.

A jelentés kiadása összhangban van az alábbi jogszabályokban, illetve azokhoz készített kiegészítő adatforrásokban foglalt rendelkezésekkel:

- 2015. évi LVII. törvény az energiahatékonyságról
- 122/2015. (V. 26.) Korm. rendelet az energiahatékonyságról szóló törvény végrehajtásáról
- 2/2017. (II. 16.) MEKH rendelet a nagyvállalatok és az energetikai szakreferens igénybevételére köteles gazdálkodó szervezetek energiafelhasználásának mértékére, valamint energiamegtakarítására vonatkozó adatszolgáltatás rendjéről
- MEKH\_ENHAT\_VALLALAT abev nyomtatványkitöltő rendszer, kitöltési útmutató
- MEKH Energhatékonyág GYIK (Gyakran ismételt kérdések)

A jelentés a szakreferens kötelezett gazdálkodó szervezet és az Axing Kft. között létrejött „MEGBÍZÁSI SZERZŐDÉS energetikai szakreferensi tevékenység ellátására” dokumentum alapján készült és az abban foglalt energia hatékonysággal kapcsolatos feladatainak teljesítésére szolgál.

A jelentés szerzői jogainak tulajdonosa az Axing Kft, aki kifejezetten tiltja a dokumentum egészének, formátumának, egyes részeinek szerzői engedély nélküli olyan felhasználását, ami a szerző feltüntetésével nélkül történik. A jelentés egyedi példányának felhasználói joga a konkrét Axing Kft-vel szerződött gazdálkodó szervezettel, amely címezte a jelentésnek.

A jelentés adattartalmát a szakreferens kötelezett gazdálkodó szervezet tulajdonát képező energia fogyasztási és energia költség adatok képezik, amelyek rendszeres elektronikus adatcsere, vagy egyedi adatszolgáltatás útján kerültek az AXING-20 rendszerbe. Az adatok összesítésének szabályait a MEKH energia hatékonysággal kapcsolatos adatszolgáltatások rendjét meghatározó elnöki rendeletei határozzák meg.

A jogszabályokban előírt minimum követelmények teljesítése mellett az Axing Kft. törekszik arra, hogy a jelentés tartalma elősegítse a gazdálkodó szervezet energia hatékonyságát, az energia felhasználásának csökkentését. A gazdálkodó szervezet energia hatékonyságát jelentősen befolyásolja a munkavállalók, illetve más érintettek szemlélete, hozzáállása. A jelentés kifüggesztése, illetve az érintettek részére történő eljuttatása az érintettek energia felhasználással, energia költségekkel, illetve energia hatékonysággal kapcsolatos ismereteit bővíti, a gazdálkodó szervezeten belüli szemléletformálási intézkedésnek minősül.

A jelentés tartalmát az Axing Kft. folyamatosan fejleszti, és szívesen veszi a jelentéssel kapcsolatos visszajelzéseket, kéréseket, észrevételeket a [kapcsolat@axing.hu](mailto:kapcsolat@axing.hu) e-mail címen.

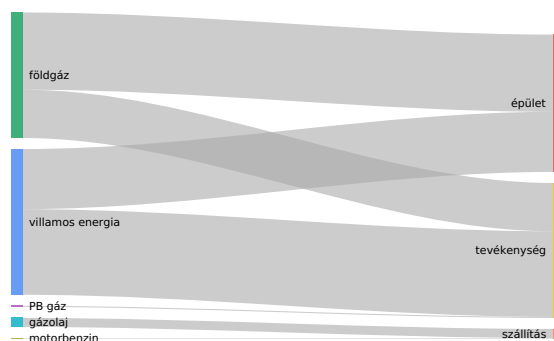
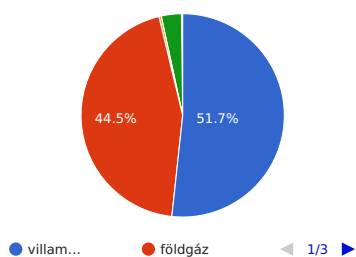
**Energiafogyasztási adatok:**

**Cégnév: DS Smith Packaging Hungary Kft**

**Időszak: 2019**




| energiahordozó   | mértékegység | épület    | tevékenység | szállítás | összesen   | primer energia tényező | primer [MWhpe]   | CO2 kibocsátás [ton] |
|------------------|--------------|-----------|-------------|-----------|------------|------------------------|------------------|----------------------|
| villamos energia | kWh          | 5 331 973 | 7 591 717   | 0         | 12 923 691 | 2.50                   | 32 309.23        | 4 717.15             |
| földgáz          | Nm3          | 1 626 269 | 1 017 865   | 0         | 2 644 134  | 1.00                   | 27 832.13        | 5 649.92             |
| PB gáz           | kg           | 0         | 18 049      | 0         | 18 049     | 1.00                   | 233.13           | 47.33                |
| gázolaj          | liter        | 0         | 0           | 204 479   | 204 479    | 1.00                   | 2 000.43         | 504.11               |
| motorbenzin      | liter        | 0         | 0           | 12 147    | 12 147     | 1.00                   | 118.85           | 26.96                |
|                  |              |           |             |           |            |                        | <b>62 493.77</b> | <b>10 945.46</b>     |

primer energia



**CO2 kibocsátással kapcsolatos információk:**

Az éves energia felhasználásból származó összesített CO2 kibocsátás: **10 945.46** tonna, amely mennyiség ugyanannyi kibocsátásnak felel meg, mint:

| személyautóval megtett út                                                           | tengerentúli repülőút                                                               | azonos mennyiséget elnyelő erdőterület                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |
| <b>54 727 296</b> km                                                                | <b>7 297</b> db                                                                     | <b>26 061</b> ha                                                                      |

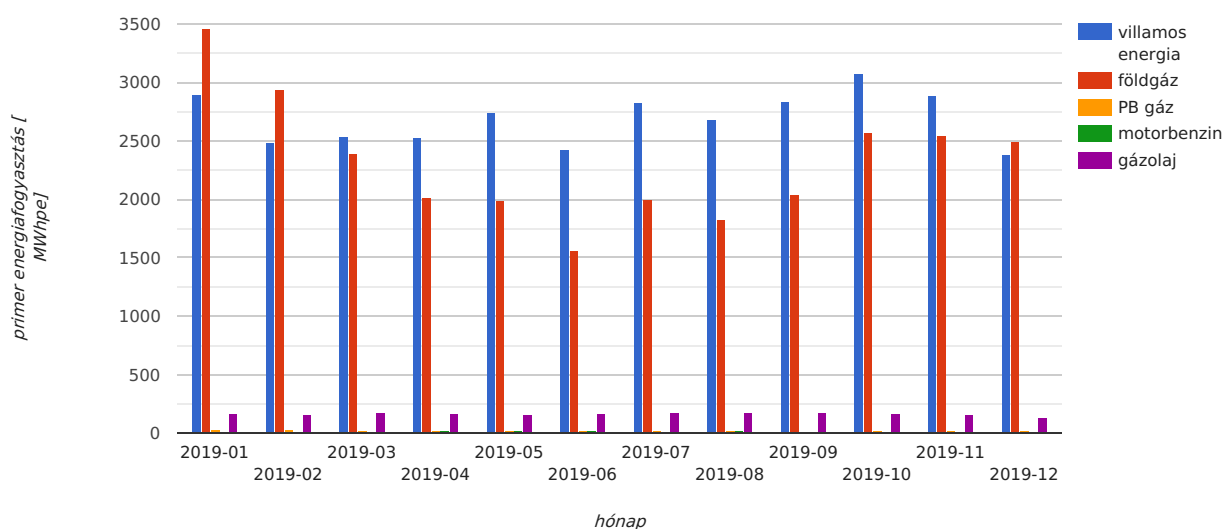
**Primer energiafogyasztás éves alakulása [MWhpe]:**

Primer energiának nevezzük azt a megújuló és nem megújuló forrásból származó energiát, amely nem esett át semminemű átalakításon, vagy feldolgozási eljárás. A hasznos, "szekunder energiahordozóvá" (pl. távhő, villamos energia, stb.) történő átalakítás veszteséggel jár. A veszteség nagysága az átalakítás mértékétől és az alkalmazott technológiától függ. A hasznos energia különböző előfordulási formáit az összehasonlíthatóság érdekében primer energiává kell átszámítani.

Cégnév: DS Smith Packaging Hungary Kft

Időszak: 2019

| energia hordozó  | 2019-01         | 2019-02         | 2019-03         | 2019-04         | 2019-05         | 2019-06         | 2019-07         | 2019-08         | 2019-09         | 2019-10         | 2019-11         | 2019-12         | Összesen         |
|------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|
| villamos energia | 2 892,09        | 2 489,98        | 2 531,55        | 2 523,90        | 2 744,08        | 2 429,28        | 2 828,52        | 2 690,71        | 2 840,82        | 3 071,54        | 2 886,92        | 2 379,84        | 32 309,23        |
| földgáz          | 3 458,60        | 2 939,49        | 2 392,95        | 2 012,72        | 1 986,15        | 1 562,20        | 1 999,01        | 1 823,42        | 2 046,49        | 2 569,41        | 2 542,69        | 2 499,00        | 27 832,13        |
| PB gáz           | 28,52           | 24,61           | 22,44           | 20,32           | 21,53           | 14,78           | 15,85           | 16,61           | 13,41           | 21,45           | 18,44           | 15,16           | 233,13           |
| motorbenzin      | 5,63            | 10,25           | 12,11           | 15,84           | 18,81           | 16,02           | 9,97            | 17,36           | 12,87           | 0,00            | 0,00            | 0,00            | 118,85           |
| gázolaj          | 173,47          | 161,09          | 175,73          | 168,24          | 157,73          | 165,89          | 175,84          | 179,85          | 177,29          | 172,26          | 159,36          | 133,68          | 2 000,43         |
| <b>Összesen</b>  | <b>6 558,31</b> | <b>5 625,42</b> | <b>5 134,78</b> | <b>4 741,03</b> | <b>4 928,30</b> | <b>4 188,17</b> | <b>5 029,20</b> | <b>4 727,94</b> | <b>5 090,88</b> | <b>5 834,66</b> | <b>5 607,41</b> | <b>5 027,67</b> | <b>62 493,77</b> |

**Éves primer energiafogyasztás chart**


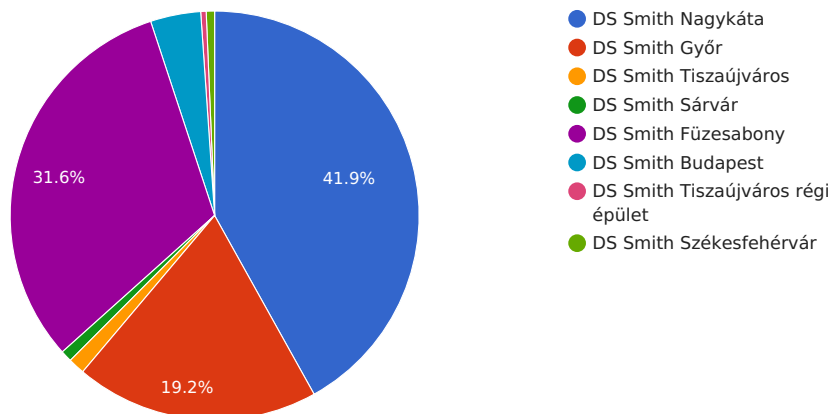
**Energiafelhasználás telephelyenként:**

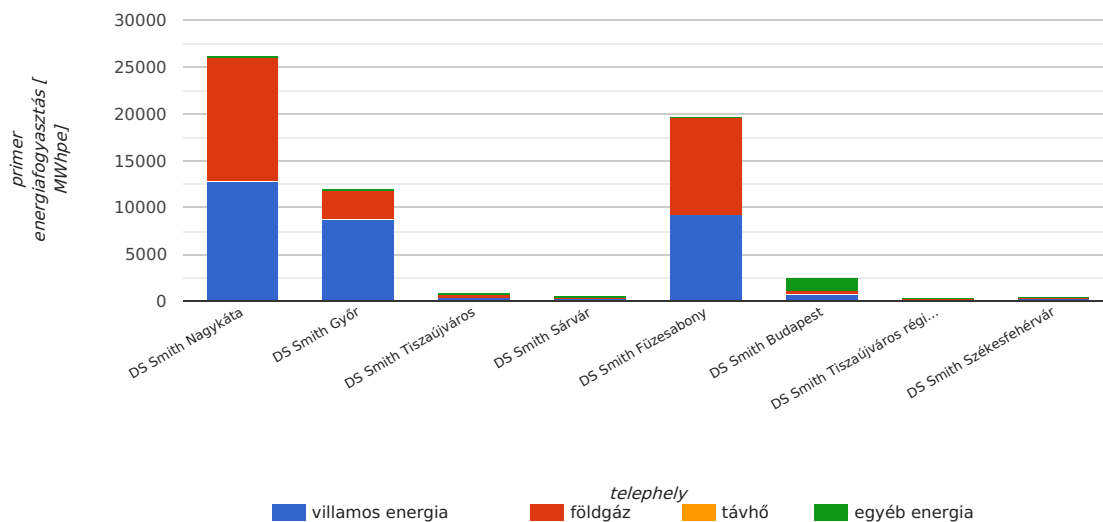
**Cégnév: DS Smith Packaging Hungary Kft**

**Időszak: 2019**

| név                               | cím                                        | villamos energia [kWh] | földgáz [Nm3]    | távhő [MJ] | egyéb energiahordozók [MWhpe] | primer energia [MWhpe] | CO2 kibocsátás [ton] |
|-----------------------------------|--------------------------------------------|------------------------|------------------|------------|-------------------------------|------------------------|----------------------|
| DS Smith Nagykáta                 | Nagykáta Perczel Mór u. 134.               | 5 096 809              | 1 253 859        | 0          | 252                           | 26 192,28              | 4 603,09             |
| DS Smith Győr                     | Győr Csókás utca 4.                        | 3 504 307              | 292 685          | 0          | 188                           | 12 029,65              | 1 951,87             |
| DS Smith Tiszaújváros             | Tiszaújváros Ipari park 1.                 | 149 474                | 26 818           | 0          | 162                           | 817,76                 | 146,47               |
| DS Smith Sárvár                   | Sárvár Ikervári utca 42.                   | 83 007                 | 21 204           | 0          | 137                           | 568,08                 | 107,28               |
| DS Smith Füzesabony               | Füzesabony Patak út 1.                     | 3 685 103              | 989 341          | 0          | 92                            | 19 718,66              | 3 482,27             |
| DS Smith Budapest                 | Budapest Záhony u. 7.                      | 279 411                | 29 884           | 0          | 1 474                         | 2 486,73               | 534,20               |
| DS Smith Tiszaújváros régi épület | Tiszaújváros Honvéd út 1.                  | 19 868                 | 20 758           | 0          | 0                             | 268,17                 | 51,61                |
| DS Smith Székesfehérvár           | Székesfehérvár Zsurló utca 14. (B. épület) | 105 713                | 9 585            | 0          | 47                            | 412,45                 | 68,66                |
| <b>Összesen</b>                   |                                            | <b>12 923 691</b>      | <b>2 644 134</b> | <b>0</b>   | <b>2 352</b>                  | <b>62 494</b>          | <b>10 945</b>        |

**Energiafelhasználás telephelyenként:**





## Megvalósult energiahatékonyságot növelő intézkedésekkel elért energiamegtakarítás

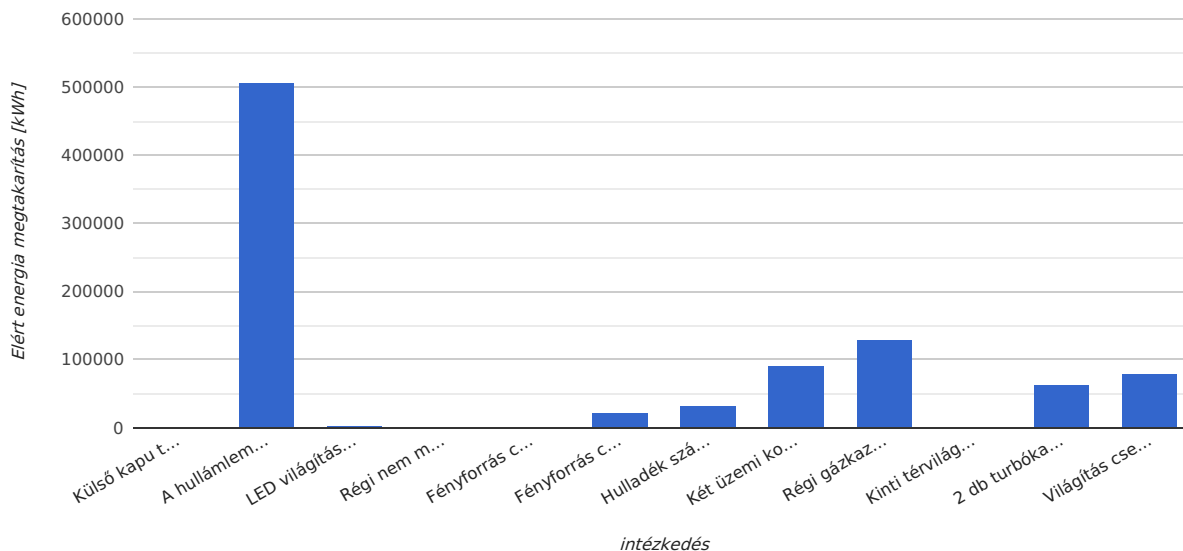
### Tárgyévben megvalósult intézkedések

| intézkedés                                                                  | üzembe helyezés | telephely             | érintett műszaki rendszer | elért éves energiamegtakarítás | mértékegység | energiamegtakarítás aránya a cég teljes energiafelhasználásához képest |
|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------|---------------------------|--------------------------------|--------------|------------------------------------------------------------------------|
| Hulladék szállító rendszer automatizálás fejlesztése                        | 2019-01-02      | DS Smith Nagykáta     | Hulladék kezelő rendszer  | 32 400,00                      | kWh          | 0.075%                                                                 |
| Két üzemi kompresszor nyomásértékek összehangolása, beállítása              | 2019-02-05      | DS Smith Nagykáta     | Sűrített levegő rendszer  | 91 428,00                      | kWh          | 0.212%                                                                 |
| Régi gázkazán cseréje új kondenzációs gázkazánra                            | 2019-10-05      | DS Smith Sárvár       | Fűtés rendszer            | 129 890,74                     | kWh          | 0.301%                                                                 |
| Kinti térvilágítás cseréje, régi 120 w-os izzók cseréje 50 w-os ledre 19 db | 2019-11-10      | DS Smith Tiszaújváros | Világítási rendszer       | 1 330,00                       | kWh          | 0.003%                                                                 |
| 2 db turbókazán cseréje kondenzációs kazánra                                | 2019-12-01      | DS Smith Nagykáta     | Fűtési rendszer           | 63 155,95                      | kWh          | 0.147%                                                                 |
| Világítás cseréje készáru raktárban LED-re                                  | 2019-12-02      | DS Smith Nagykáta     | Világítási rendszer       | 80 000,00                      | kWh          | 0.186%                                                                 |
| <b>Összesen</b>                                                             |                 |                       |                           | <b>398 205</b>                 | <b>kWh</b>   | <b>0.924%</b>                                                          |

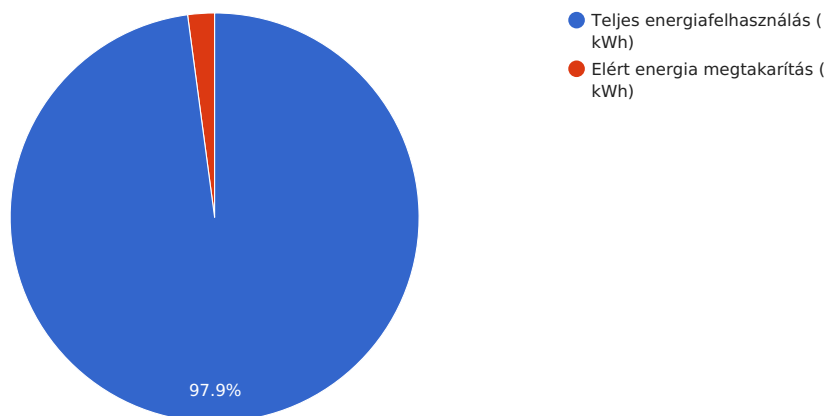
### Korábbi intézkedések hatása

| intézkedés                                                                        | üzembe helyezés | telephely               | érintett műszaki rendszer | elért éves energiamegtakarítás | mértékegység | energiamegtakarítás aránya a cég teljes energiafelhasználásához képest |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------|---------------------------|--------------------------------|--------------|------------------------------------------------------------------------|
| Külső kapu távirányítós működtetése                                               | 2018-01-24      | DS Smith Székesfehérvár | Fűtési rendszer           | 1 300,00                       | kWh          | 0.003%                                                                 |
| A hullámlemezgép és a kazánházi kondenz és gőz oldali vezérlés teljeskörű cseréje | 2018-04-30      | DS Smith Fűzesabony     | Gőz kondenzátum rendszer  | 505 247,61                     | kWh          | 1.172%                                                                 |
| LED világítás az üzemcsarnokba                                                    | 2018-07-15      | DS Smith Sárvár         | Világítási rendszer       | 2 000,00                       | kWh          | 0.005%                                                                 |
| Régi nem működő fázisjavító berendezés cseréje                                    | 2018-08-30      | DS Smith Sárvár         | Villamosenergia hálózat   | 1 500,00                       | kWh          | 0.003%                                                                 |
| Fényforrás csere LED-re                                                           | 2018-12-10      | DS Smith Tiszaújváros   | Világítási rendszer       | 1 064,00                       | kWh          | 0.002%                                                                 |
| Fényforrás csere LED-re                                                           | 2018-12-10      | DS Smith Nagykáta       | Világítási rendszer       | 22 000,00                      | kWh          | 0.051%                                                                 |
| <b>Összesen</b>                                                                   |                 |                         |                           | <b>533 112</b>                 | <b>kWh</b>   | <b>1.237%</b>                                                          |

**Diagram az elért energiamegtakarításokról:**



**Diagram az elért energiacsökkenés arányáról:**






**Intézkedések által elért CO2 csökkenés**

| intézkedés                                                                        | elért éves energiamegtakarítás | mértékegység | CO2 csökkenés   | mértékegység |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------------|-----------------|--------------|
| Hulladék szállító rendszer automatizálás fejlesztése                              | 32 400,00                      | kWh          | 11,8260         | tonna        |
| Két üzemi kompresszor nyomásértékek összehangolása, beállítása                    | 91 428,00                      | kWh          | 33,3712         | tonna        |
| Régi gázkazán cseréje új kondenzációs gázkazánra                                  | 129 890,74                     | kWh          | 26,3678         | tonna        |
| Kinti térvilágítás cseréje, régi 120 w-os izzók cseréje 50 w-os ledre 19 db       | 1 330,00                       | kWh          | 0,4855          | tonna        |
| 2 db turbókazán cseréje kondenzációs kazánra                                      | 63 155,95                      | kWh          | 12,8207         | tonna        |
| Világítás cseréje készáru raktárban LED-re                                        | 80 000,00                      | kWh          | 29,2000         | tonna        |
| Külső kapu távirányítós működtetése                                               | 1 300,00                       | kWh          | 0,4745          | tonna        |
| A hullámlemezgép és a kazánházi kondenz és gőz oldali vezérlés teljeskörű cseréje | 505 247,61                     | kWh          | 102,5653        | tonna        |
| LED világítás az üzemsarnokba                                                     | 2 000,00                       | kWh          | 0,7300          | tonna        |
| Régi nem működő fázisjavító berendezés cseréje                                    | 1 500,00                       | kWh          | 0,5475          | tonna        |
| Fényforrás csere LED-re                                                           | 1 064,00                       | kWh          | 0,3884          | tonna        |
| Fényforrás csere LED-re                                                           | 22 000,00                      | kWh          | 8,0300          | tonna        |
| <b>Összesen</b>                                                                   | <b>931 316</b>                 | <b>kWh</b>   | <b>226,8068</b> | <b>tonna</b> |

**CO2 csökkenéssel kapcsolatos információk**

Az elért energiafogyasztás csökkenésből származó CO2 kibocsátás csökkenés **226.81** tonna, amely mennyiség ugyanannyi kibocsátásnak felel meg, mint:

| személyautóval megtett út                                                           | tengerentúli repülőút                                                               | azonos mennyiséget elnyelő erdőterület                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |
| <b>1 134 034 km</b>                                                                 | <b>151 db</b>                                                                       | <b>540 ha</b>                                                                         |