

## AXING-20 éves energetikai szakeferens jelentés

**Cégnév: GlaxoSmithKline Biologicals Kft.**

**Időszak: 2024**

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

A jelentés a GlaxoSmithKline Biologicals Kft. 2024 évi energia felhasználási adatainak összefoglalása, amelyet az Axing Zrt 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 Energiahatékonyság GYIK (Gyakran ismételt kérdések)

A jelentés a szakreferens kötelezett gazdálkodó szervezet és az Axing Zrt. 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 Zrt, aki kifejezetten tiltja a dokumentum egészének, formátumának, egyes részeinek szerzői engedély nélküli olyan felhasználását, ami a szerző feltüntetésével történik. A jelentés egyedi példányának felhasználói joga a konkrét Axing Zrt-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 Zrt. 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 Zrt. folyamatosan fejleszti, és szívesen veszi a jelentéssel kapcsolatos visszajelzéseket, kéréseket, észrevételeket a [kapcsolat@axing.hu](mailto:kapcsolat@axing.hu) e-mail címen.

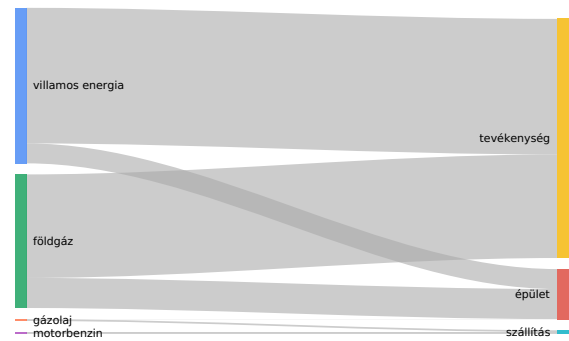
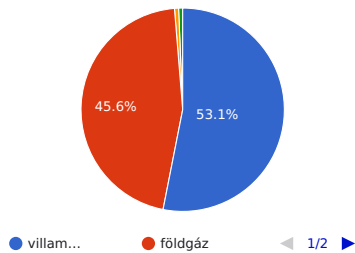
**Energiafogyasztási adatok:**

**Cégnév: GlaxoSmithKline Biologicals Kft.**

**Időszak: 2024**

energiahordozó	mértékegység	épület	tevékenység	szállítás	összesen	végso energia [kWh]	CO2 kibocsátás [ton]
villamos energia	kWh	1 624 793	11 047 235	0	12 672 028	12 672 027.50	4 625.29
földgáz	Nm3	232 689	801 483	0	1 034 172	10 885 684.41	2 209.79
motorbenzin	liter	0	0	15 806	15 806	154 649.99	35.07
gázolaj	liter	1 361	0	14 411	15 772	154 295.03	38.88
						<b>23 866 656.93</b>	<b>6 909.04</b>

végso energia



**CO2 kibocsátással kapcsolatos információk:**

Az éves energia felhasználásból származó összesített CO2 kibocsátás: **6 909.04** tonna, amely mennyiség ugyanannyi kibocsátásnak felel meg, mint:

személyautóval megtett út	tengerentúli repülőút	azonos mennyiséget elnyelő erdőterület
		
<b>34 545 205 km</b>	<b>4 606 db</b>	<b>16 450 ha</b>

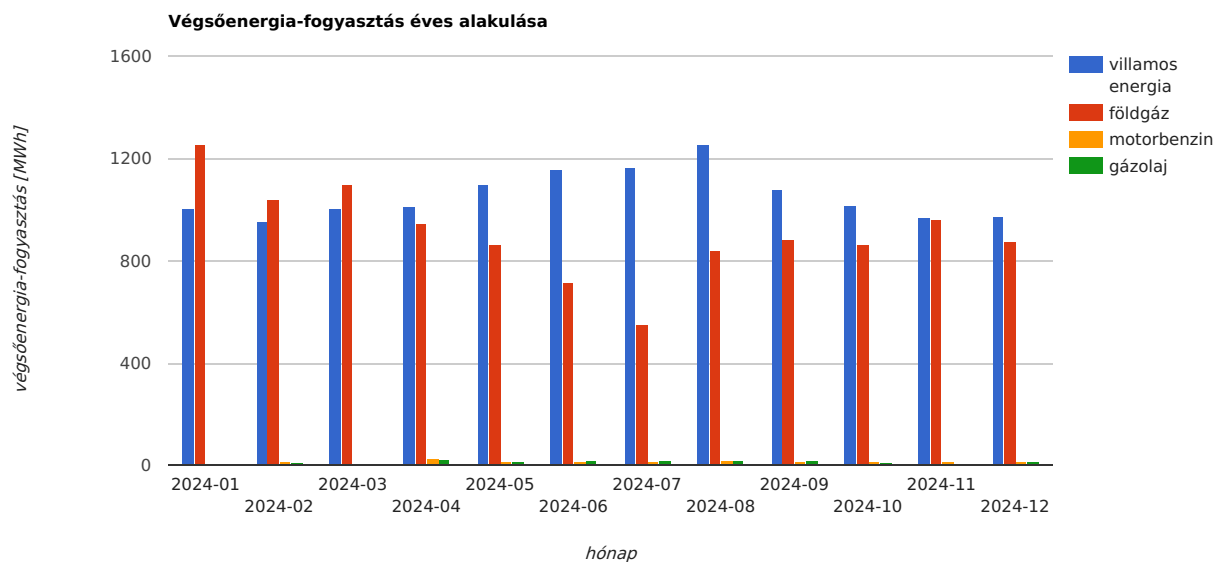
**Végőenergia-fogyasztás éves alakulása [MWh]:**

A "végőenergia-fogyasztás" a végfelhasználók (ipar, közlekedés, háztartások, szolgáltatások és a mezőgazdaság) számára szolgáltatott, az általuk ténylegesen felhasznált energia mennyiségét jelöli.

Cégnév: GlaxoSmithKline Biologicals Kft.

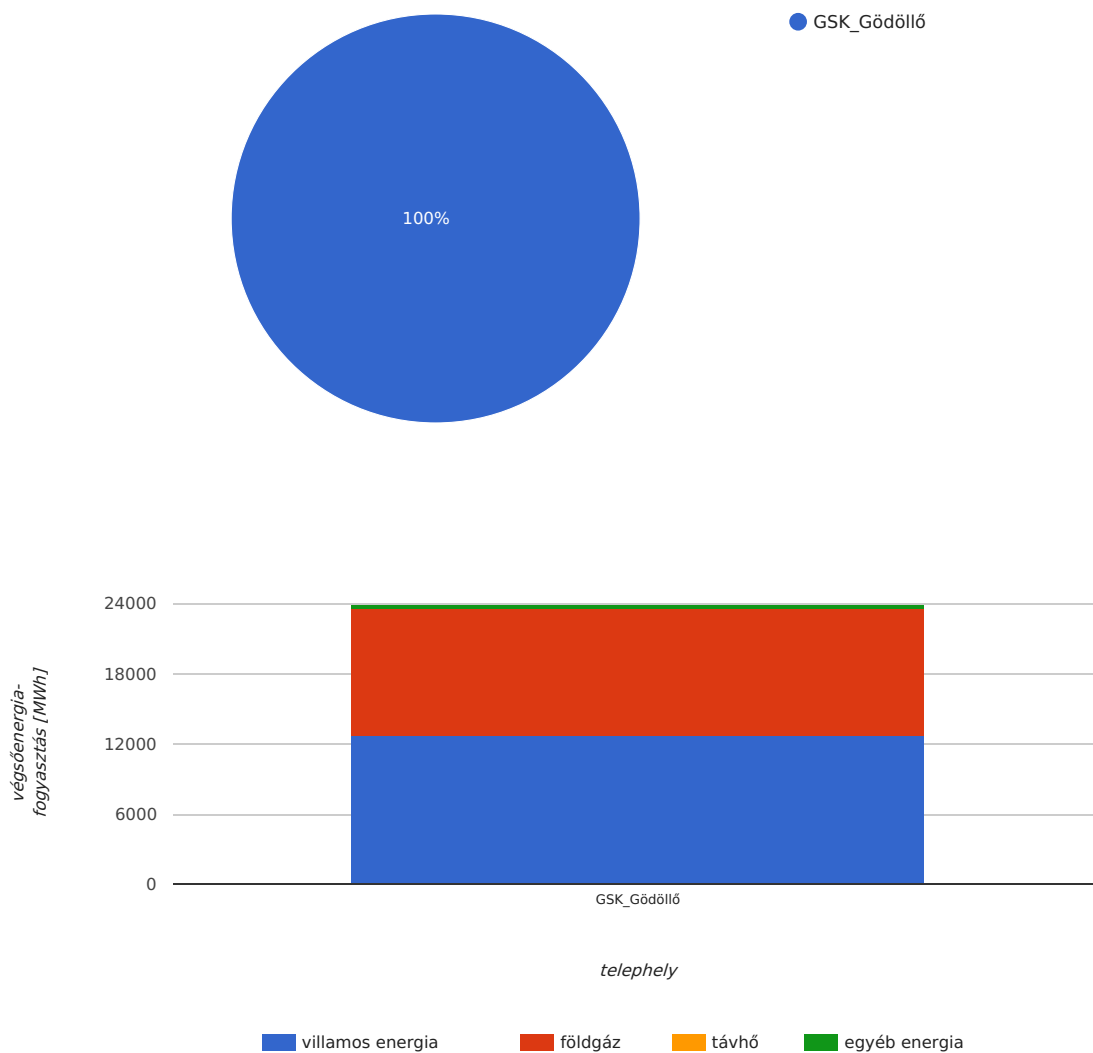
Időszak: 2024

energia-hordozó	2024-01	2024-02	2024-03	2024-04	2024-05	2024-06	2024-07	2024-08	2024-09	2024-10	2024-11	2024-12	Összesen
villamos energia	1 002,00	949,53	1 002,62	1 010,06	1 099,03	1 155,39	1 163,33	1 255,29	1 078,53	1 017,35	967,60	971,30	12 672,03
földgáz	1 254,05	1 039,38	1 100,50	946,20	865,94	714,73	549,56	837,01	881,28	865,13	958,69	873,22	10 885,68
motorbenzin	8,58	14,38	1,75	25,87	11,96	11,98	11,50	17,86	14,59	12,17	11,86	12,16	154,65
gázolaj	5,44	13,78	4,63	20,27	11,35	15,47	15,89	18,15	15,32	10,39	8,65	14,96	154,30
<b>Összesen</b>	<b>2 270,06</b>	<b>2 017,08</b>	<b>2 109,50</b>	<b>2 002,40</b>	<b>1 988,27</b>	<b>1 897,57</b>	<b>1 740,28</b>	<b>2 128,31</b>	<b>1 989,72</b>	<b>1 905,04</b>	<b>1 946,80</b>	<b>1 871,64</b>	<b>23 866,66</b>



**Energiafelhasználás telephelyenként:****Cégnév: GlaxoSmithKline Biologicals Kft.****Időszak: 2024**

név	cím	villamos energia [kWh]	földgáz [Nm3]	távhő [MJ]	egyéb energiahordozók [MWh]	végő energia [MWh]	CO2 kibocsátás [ton]
GSK_Gödöllő	Gödöllő Homoki Nagy István utca 1.	12 672 028	1 034 172	0	309	23 866,66	6 909,04
<b>Összesen</b>		<b>12 672 028</b>	<b>1 034 172</b>	<b>0</b>	<b>309</b>	<b>23 867</b>	<b>6 909</b>

**Energiafelhasználás telephelyenként:**

**Megvalósult energiahatékonyságot növelő intézkedésekkel elért energiamegtakarítás**
**Tárgyévben megvalósult intézkedések**

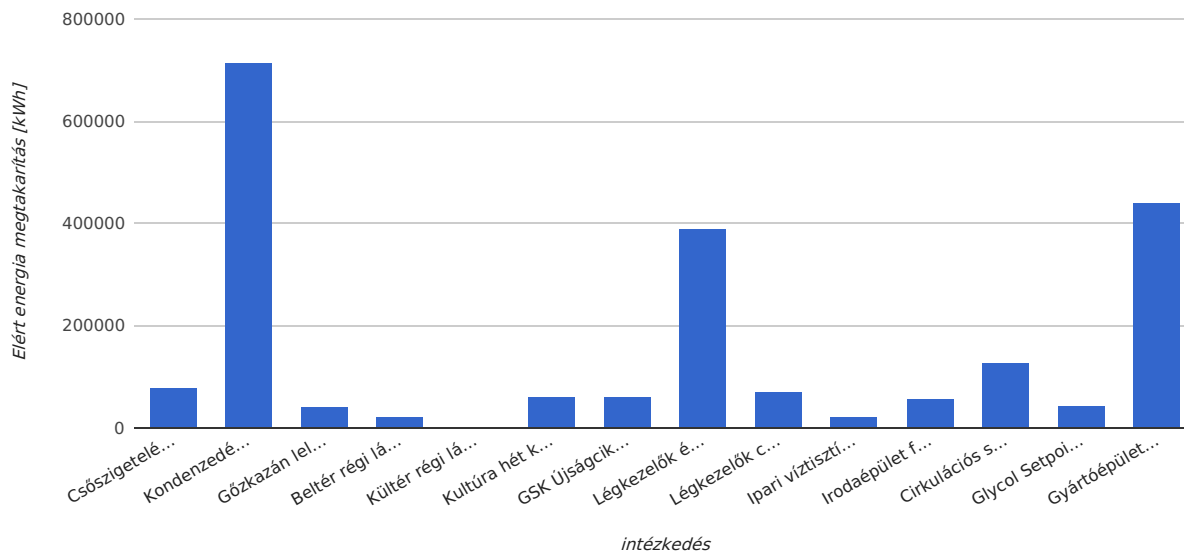
intézkedés	üzembe helyezés	telephely	érintett műszaki rendszer	elért éves energiamegtakarítás	mértékegység	energiamegtakarítás aránya a cég teljes energiafelhasználásához képest
Kultúra hét keretében előadás szervezése - "Energiatakarékosság a telephelyen. Hogyan tudsz otthon is spórolni az energiával? Előadás megtartása.	2024-01-01	GSK_Gödöllő	Fűtési rendszer	61 482,32	kWh	0.258%
GSK Újságcikk - Energiamegtakarítások a telephelyen.	2024-01-01	GSK_Gödöllő	Fűtési rendszer	61 482,32	kWh	0.258%
Légkezelők és kiszolgáló rendszereinek optimalizálása - A légkezelők hűtését 5-10 °C-os helyett 7-12 °C-os hőfoklépcsővel üzemeltetik, adaptív külső hőmérsékletfüggő szabályozással.	2024-01-31	GSK_Gödöllő	Légkezelők	388 680,87	kWh	1.629%
Légkezelők csökkentett üzemmód lehetőségének kidolgozása, alkalmazása - Az éjszakai/hétfégi csökkentett légkezelő üzemmód beállításokat alkalmazása.	2024-01-31	GSK_Gödöllő	Légkezelők	70 750,90	kWh	0.296%
Ipari víztisztító-A vezérlés modernizálás hatására kevesebb a vízvesztés. Korábban a berendezés akkor is működött, amikor a tiszta víz tartály tele volt, ekkor a csatornába „termelte” a tiszta vizet	2024-03-31	GSK_Gödöllő	Szivattyúk	21 509,00	kWh	0.090%
Irodaépület fűtési rendszer fejlesztése, zöldítése - a GD08 irodaépületbe 2 db fűtési hőszivattyú telepítése, amely részlegesen kiváltja a hőellátást. Ezzel nőtt a rendszer hatékonysága.	2024-05-10	GSK_Gödöllő	Fűtési rendszer	55 495,81	kWh	0.233%
Cirkulációs szivattyúk motorjainak cseréje IE5-re - A projekt keretén belül a cirkulációs szivattyúk motorjainak cseréje történt meg IE5-re.	2024-07-29	GSK_Gödöllő	Technológiai rendszer	127 852,00	kWh	0.536%
Glycol Setpoints - Hűtési kör hidraulikai besabályozása, hőmérséklet szabályozás - A Glycol Water hűtési rendszer besabályozása, mely során 6 °C-ról -5,5 °C-ra történő hőmérséklet emelése megtörtént.	2024-09-26	GSK_Gödöllő	Hűtési rendszer	43 800,00	kWh	0.184%

intézkedés	üzembe helyezés	telephely	érintett műszaki rendszer	elért éves energiamegtakarítás	mértékegység	energiamegtakarítás aránya a cég teljes energiafelhasználásához képest
Gyártóépület klímagépek fejlesztése - A projekt az AHU603 és AHU604 ventilátor cseréjét, valamint az AHU501 és AHU503 ventilátor csere és légcsereszám csökkentését eredményezte.	2024-12-31	GSK_Gödöllő	Légkezelők	441 858,99	kWh	1.851%
<b>Összesen</b>				<b>1 272 912</b>	<b>kWh</b>	<b>5.333%</b>

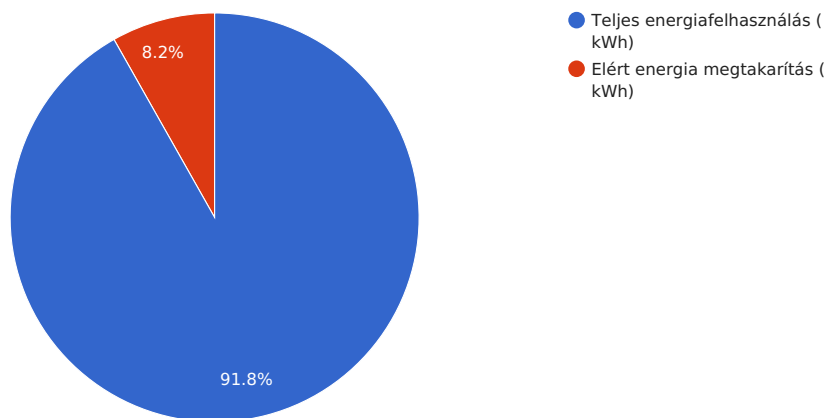
### Korábbi intézkedések hatása

intézkedés	üzembe helyezés	telephely	érintett műszaki rendszer	elért éves energiamegtakarítás	mértékegység	energiamegtakarítás aránya a cég teljes energiafelhasználásához képest
Csőszigetelés - Az energiahatékonyság javítása érdekében utólag termikusan szigetelésre került a hőfelhasználó rendszer szigetetlen elemei, így csökkentve a rendszer hővesztését.	2023-07-19	GSK_Gödöllő	Technológiai rendszer	78 206,18	kWh	0.328%
Kondenzedény csere - meglévő gőzrendszeren a kondenzedények cseréje megtörtént, így csökkentve a rendszer éles gőz veszteségét.	2023-07-28	GSK_Gödöllő	Technológiai rendszer	713 858,78	kWh	2.991%
Gőzkazán leluózásának optimalizálása - Az intézkedés során az előre beállított, fix gyakoriságú és időtartamú leluózások számát csökkentették.	2023-08-15	GSK_Gödöllő	Technológiai rendszer	42 010,44	kWh	0.176%
Beltér régi lámpáinak lecserélése LED lámpákra	2023-10-31	GSK_Gödöllő	Világítási rendszer	21 094,00	kWh	0.088%
Kültér régi lámpáinak lecserélése LED lámpákra	2023-10-31	GSK_Gödöllő	Világítási rendszer	1 353,00	kWh	0.006%
<b>Összesen</b>				<b>856 522</b>	<b>kWh</b>	<b>3.589%</b>

**Diagram az elért energiamegtakarításokról:**



**Diagram az elért energiacsökkenés arányáról:**



**Intézkedések által elért CO2 csökkenés**




intézkedés	elért éves energiamegtakarítás	mértékegység	CO2 csökkenés	mértékegység
Kultúra hét keretében előadás szervezése - "Energiatekarékosság a telephelyen. Hogyan tudsz otthon is spórolni az energiával? Előadás megtartása.	61 482,32	kWh	12,4809	tonna
GSK Újságcikk - Energiamegtakarítások a telephelyen.	61 482,32	kWh	12,4809	tonna
Légkezelők és kiszolgáló rendszereinek optimalizálása - A légkezelők hűtését 5-10°C-os helyett 7-12°C-os hőfoklépcsővel üzemeltetik, adaptív külső hőmérsékletfüggő szabályozással.	388 680,87	kWh	109,2865	tonna
Légkezelők csökkentett üzemmód lehetőségének kidolgozása, alkalmazása - Az éjszakai/hétfégi csökkentett légkezelő üzemmód beállításokat alkalmazása.	70 750,90	kWh	17,5943	tonna
Ipari víztisztító-A vezérlés modernizálás hatására kevesebb a vízvesztés. Korábban a berendezés akkor is működött, amikor a tiszta víz tartály tele volt, ekkor a csatornába „termelte” a tiszta vizet	21 509,00	kWh	7,8508	tonna
Irodaépület fűtési rendszer fejlesztése, zöldítése - a GD08 irodaépületbe 2 db fűtési hőszivattyú telepítése, amely részlegesen kiváltja a hőellátást. Ezzel nőtt a rendszer hatékonysága.	55 495,81	kWh	11,2656	tonna
Cirkulációs szivattyúk motorjainak cseréje IE5-re - A projekt keretein belül a cirkulációs szivattyúk motorjainak cseréje történt meg IE5-re.	127 852,00	kWh	46,6660	tonna
Glycol Setpoints - Hűtési kör hidraulikai beszabályozás, hőmérséklet szabályozás - A Glycol Water hűtési rendszer beszabályozása, mely során 6°C-ról -5,5 °C-ra történő hőmérséklet emelése megtörtént.	43 800,00	kWh	15,9870	tonna
Gyártóépület klímagépek fejlesztése - A projekt az AHU603 és AHU604 ventilátor cseréjét, valamint az AHU501 és AHU503 ventilátor csere és légcsereszám csökkentését eredményezte.	441 858,99	kWh	153,0624	tonna
Csőszigetelés - Az energiahatékonyság javítása érdekében utólag termikusan szigetelésre került a hőfelhasználó rendszer szigetetlen elemei, így csökkentve a rendszer hővesztését.	78 206,18	kWh	15,8759	tonna
Kondenzedény csere - meglévő gőzrendszeren a kondenzedények cseréje megtörtént, így csökkentve a rendszer éles gőz veszteségét.	713 858,78	kWh	144,9133	tonna
Gőzkazán leluózásának optimalizálása - Az intézkedés során az előre beállított, fix gyakoriságú és időtartamú leluózások számát csökkentették.	42 010,44	kWh	8,5281	tonna
Beltér régi lámpáinak lecserélése LED lámpákra	21 094,00	kWh	7,6993	tonna
Kültér régi lámpáinak lecserélése LED lámpákra	1 353,00	kWh	0,4938	tonna



intézkedés	elért éves energiamegtakarítás	mértékegység	CO2 csökkenés	mértékegység
Összesen	2 129 435	kWh	564,1849	tonna

**CO2 csökkenéssel kapcsolatos információk**

Az elért energiafogyasztás csökkenéséből származó CO2 kibocsátás csökkenés **564.18** tonna, amely mennyiség ugyanannyi kibocsátásnak felel meg, mint:

személyautóval megtett út	tengerentúli repülőút	azonos mennyiséget elnyelő erdőterület
		
2 820 924 km	376 db	1 343 ha

**Cégnév: GlaxoSmithKline Biologicals Kft.**

**Időszak: 2024**

**Villamosenergia almérők és mért fogyasztások:**

**Telephely: 2100 Gödöllő, Homoki Nagy István utca 1.**

név	mért energianem	éves fogyasztás	mértékegység	éves maximum [kW]
GD03	Háromfázisú villamos energia	554 580,00	kWh	0,0000
GD06	Háromfázisú villamos energia	18 552,00	kWh	0,0000
GD08	Háromfázisú villamos energia	586 248,00	kWh	0,0000
GD07_CH7101	Háromfázisú villamos energia	286 390,00	kWh	0,0000
GD07_CH7102	Háromfázisú villamos energia	266 911,00	kWh	0,0000
GD07_CH7103	Háromfázisú villamos energia	77 839,70	kWh	0,0000
GD07_CH7301	Háromfázisú villamos energia	437 306,00	kWh	0,0000
GD07_CH7302	Háromfázisú villamos energia	401 033,00	kWh	0,0000
GD07_CH7303	Háromfázisú villamos energia	476 053,90	kWh	0,0000
GD07_CH7304	Háromfázisú villamos energia	443 927,50	kWh	0,0000
GD04	Háromfázisú villamos energia	54 121,00	kWh	0,0000
GD07_AC7701	Háromfázisú villamos energia	0,00	kWh	0,0000
GD07_AC7711	Háromfázisú villamos energia	275 129,00	kWh	0,0000
GD07_AHU100	Háromfázisú villamos energia	0,00	kWh	0,0000
GD07_AHU200UPS	Háromfázisú villamos energia	1 334 663,00	kWh	0,0000
GD07_AHU400UPS	Háromfázisú villamos energia	1 266 782,00	kWh	0,0000
GD07_AHU500	Háromfázisú villamos energia	210 782,00	kWh	0,0000
GD07_AHU600	Háromfázisú villamos energia	315 736,00	kWh	0,0000
GD07_AHU400	Háromfázisú villamos energia	79 076,00	kWh	0,0000
GD07_egyéb	Háromfázisú villamos energia	3 791 698,90	kWh	0,0000
GD07_AHU200	Háromfázisú villamos energia	0,00	kWh	0,0000
GD15	Háromfázisú villamos energia	638 632,10	kWh	0,0000

Az Axing Zrt kijelenti, hogy a fenti mérési adatok az 1/2020. (I. 16.) MEKH rendeletben előírtaknak megfelelőek. A mérési adatokat 15 perces bontásban az Axing Zrt tárolja.

**Telephelyen mért teljes villamosenergia fogyasztás**

