

# Éves szakreferensi jelentés

a Polifoam Kft. részére

2022



Készítette az



H-1108 Budapest, Újhegyi út 14.

[www.ecorisk.hu](http://www.ecorisk.hu)

# Az energiatudatosság felé-

avagy mik az Ön tervei 2050-re?

*„Az éghajlat-semlegesség már nem választás kérdése, kétségtelenül szükségszerűség.”*

*/Charles Michel, az Európai Tanács elnöke/*

A klímaváltozás növekvő hatásai elleni küzdelem elengedhetetlen Európa és a világ jövője szempontjából. Bár az EU 450 millió lakosa elsősre ehhez kevésnek tűnhet a bolygónkon élő 7,5 milliárd emberhez képest, mégis, fontos irányt mutatnunk a világ számára.

**A fenti gondolat jegyében 2019-ben az EU vezetői – köztük a magyar miniszterelnök - támogatták azt a célkitűzést, hogy az Unió 2050-re elérje a karbonsemlegességet.** Ezzel Európa lesz az első kontinens, amely eléri ezt az ambiciózus célt. A vezetők kötelező érvényű uniós, köztes célkitűzést is megfogalmaztak: **a tagállamoknak az üvegházhatást okozó gázok 1990. évi kibocsátásának legalább nettó 55%-os csökkentését kell elérniük 2030-ig.**

Az ún. „klímaérvényesítés” jegyében az éghajlati és környezeti szempontok az EU összes szakpolitikai területére beépítésre kerültek. Különösen igaz ez az energetikai iparágra: ez az ágazat felel ugyanis az EU üvegházhatású gáz kibocsátásának 75%-áért. Ez a szektor életünk minden aspektusának része, a lakásoktól az elektromos készülékeken át az utazásokig és a gyártási módszerekig. A zöldebb gazdaság felé történő elmozdulás a nettó nulla kibocsátású társadalomba való áttérés egyik fő eleme, és 2050-ig minden területen fellépést igényel, többek között:

- épületeinket fel kell újítani, hogy energiahatékonyabbak legyenek;
- a közúti, légi és tengeri utazásoknak drasztikusan környezetbarátabbá kell válnia;
- élelmiszer termelésünknek, amely túl gyakran támaszkodik a levegőt, a talajt, a vizet és az élővilágot károsító növényvédőszerre és műtrágyákra, környezetbarátabbá kell válnia;
- szén-dioxid kibocsátásaink, például az erdők pusztulásának tendenciáját meg kell fordítani, többek között az erdők fenntarthatóbb kezelésével;
- elő kell segíteni az éghajlatvédelmi projektek és zöld beruházások megvalósítását;
- az áruk/termékek gyártási folyamatainak alkalmazkodnia kell az ún. körforgásos gazdaság modelljéhez.

Létfontosságú, hogy az uniós polgárok és az érdekelt felek szerepet játsszanak és beleszólhassanak a klímasemlegességre való áttérés megvalósításába, ezért **az EU arra ösztönzi a polgárokat és az energiafogyasztó szervezeteket, hogy vállaljanak konkrét intézkedéseket saját üvegházhatású gáz kibocsátásuk csökkentése érdekében.**



## Éves energetikai szakreferens jelentés Polifoam Kft.

### 2022

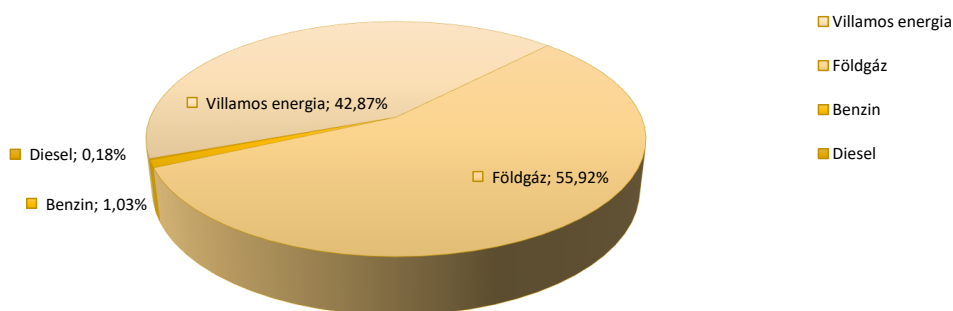
Összesített energiafelhasználás	Fogyasztás	Fogyasztás ekvivalens kWh	Előző évhez viszonyított eltérés %	CO2 kibocsátás (t)
Villamos energia kWh	6 327 660	13 288 086	92,2%	2309,60
Földgáz m3	1 632 484	17 333 179	77,3%	3500,61
Származtatott hő GJ	-	-	-	-
Benzin liter	32 696	319 911	113,9%	79,81
Diesel liter	5 693	55 695	96,0%	14,86
PB gáz kg	-	-	-	-
Összesen	-	30 996 871	83,4%	5904,87

Fogyasztás megoszlás (kWh)	Épület	Tevékenység	Szállítás	CO2 megoszlás (t) Épület	CO2 megoszlás (t) Tevékenység	CO2 megoszlás (t) Szállítás
Villamos energia	664 404	12 623 682	-	115,48	2194,12	-
Földgáz	866 659	16 466 520	-	175,03	3325,58	-
Származtatott hő	-	-	-	-	-	-
Benzin	-	-	319 911	-	-	79,81
Diesel	-	-	55 695	-	-	14,86
PB gáz	-	-	-	-	-	-

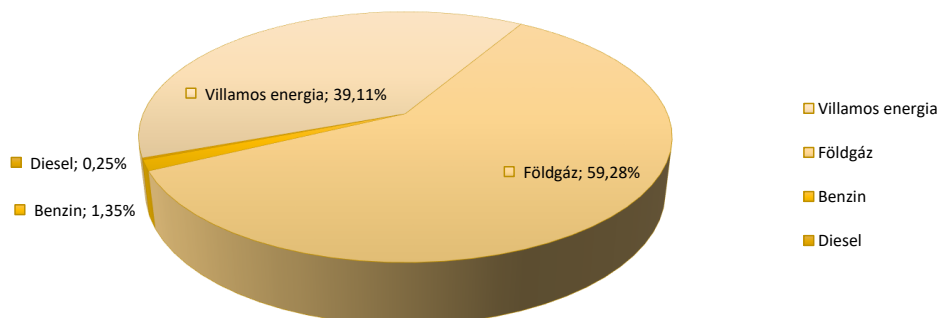
### 2021

Energiafelhasználás a tárgyév megelőző évben	Fogyasztás	Fogyasztás ekvivalens kWh	CO2 kibocsátás (t)
Villamos energia kWh	6 864 024	14 414 451	2505,37
Földgáz m3	2 111 209	22 416 124	4527,16
Származtatott hő GJ	-	-	-
Benzin liter	28 696	280 774	70,05
Diesel liter	5 929	58 002	15,47
PB gáz kg	-	-	-
Összesen	-	37 169 351	7118,05

### Fogyasztás megoszlása (kWh)



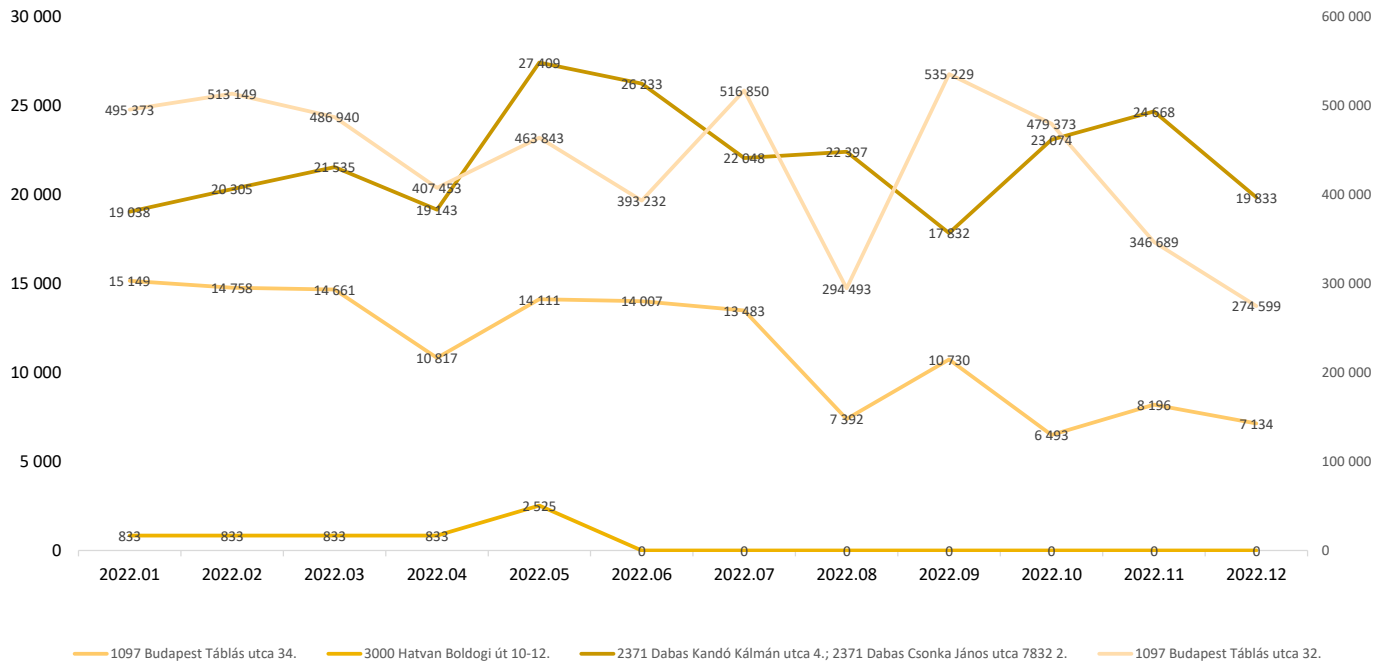
### CO2 (t) kibocsátás megoszlása



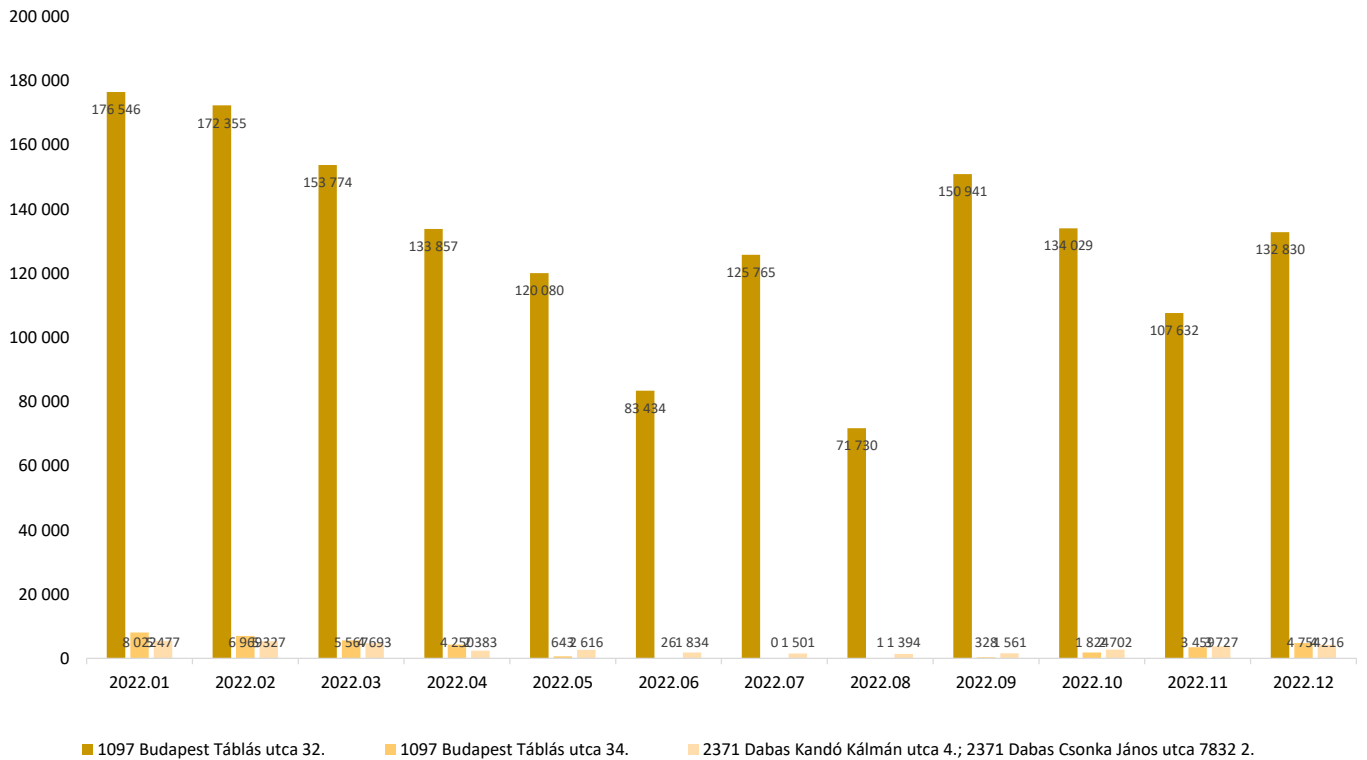
**Telephelyek energiafelhasználása - Polifoam Kft.**

Időszak	2022.01	2022.02	2022.03	2022.04	2022.05	2022.06	2022.07	2022.08	2022.09	2022.10	2022.11	2022.12
<b>1097 Budapest Táblás utca 32.</b>												
HU000210F11-50000000000005001904												
<b>Villamos energia kWh</b>	495 373	513 149	486 940	407 453	463 843	393 232	516 850	294 493	535 229	479 373	346 689	274 599
Fogyasztás ekvivalens kWh	1 040 283	1 077 613	1 022 574	855 651	974 070	825 787	1 085 385	618 435	1 123 981	1 006 683	728 047	576 658
CO2 t	180,81	187,30	177,73	148,72	169,30	143,53	188,65	107,49	195,36	174,97	126,54	100,23
Lekötött teljesítmény kW	1 100	1 100	1 100	1 100	1 100	1 100	1 100	1 100	1 100	1 100	1 100	1 100
Maximális teljesítmény kW	937	984	868	875	935	839	951	952	928	1 015	871	906
39N0600003140005												
Földgáz MJ	6 090 825	5 946 254	5 305 216	4 618 083	4 142 754	2 878 487	4 338 903	2 474 688	5 207 448	4 623 985	3 713 300	4 582 621
<b>Földgáz m3</b>	176 546	172 355	153 774	133 857	120 080	83 434	125 765	71 730	150 941	134 029	107 632	132 830
Fogyasztás ekvivalens kWh	1 874 504	1 830 011	1 632 726	1 421 255	1 274 968	885 879	1 335 335	761 606	1 602 637	1 423 071	1 142 800	1 410 341
CO2 t	378,57	369,59	329,75	287,04	257,49	178,91	269,68	153,81	323,67	287,40	230,80	284,83
<b>1097 Budapest Táblás utca 34.</b>												
HU000210F11-50000000000005107365												
<b>Villamos energia kWh</b>	15 149	14 758	14 661	10 817	14 111	14 007	13 483	7 392	10 730	6 493	8 196	7 134
Fogyasztás ekvivalens kWh	31 813	30 992	30 788	22 716	29 633	29 415	28 314	15 523	22 533	13 635	17 212	14 981
CO2 t	5,53	5,39	5,35	3,95	5,15	5,11	4,92	2,70	3,92	2,37	2,99	2,60
Lekötött teljesítmény kW	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86
Maximális teljesítmény kW	43	45	44	37	44	46	44	41	45	30	35	38
39N0610689600009												
Földgáz MJ	276 768	240 424	192 068	146 630	22 181	880	0	35	11 301	62 926	119 340	164 005
<b>Földgáz m3</b>	8 022	6 969	5 567	4 250	643	26	0	1	328	1 824	3 459	4 754
Fogyasztás ekvivalens kWh	85 178	73 993	59 111	45 127	6 826	271	0	11	3 478	19 366	36 728	50 474
CO2 t	17,20	14,94	11,94	9,11	1,38	0,05	0,00	0,00	0,70	3,91	7,42	10,19
<b>3000 Hatvan Boldogi út 10-12.</b>												
HU000220F11-50000000000005740731												
<b>Villamos energia kWh</b>	833	833	833	833	2 525	0	0	0	0	0	0	0
Fogyasztás ekvivalens kWh	1 749	1 749	1 749	1 749	5 303	0	0	0	0	0	0	0
CO2 t	0,30	0,30	0,30	0,30	0,92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>2371 Dabas Kandó Kálmán utca 4.; 2371 Dabas Csonka János utca 7832 2.</b>												
HU000210B11-500000000000016188276												
<b>Villamos energia kWh</b>	19 038	20 305	21 535	19 143	27 409	26 233	22 048	22 397	17 832	23 074	24 668	19 833
Fogyasztás ekvivalens kWh	39 980	42 641	45 224	40 200	57 559	55 089	46 301	47 034	37 447	48 455	51 803	41 649
CO2 t	6,95	7,41	7,86	6,99	10,00	9,58	8,05	8,17	6,51	8,42	9,00	7,24
Lekötött teljesítmény kW	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900
Maximális teljesítmény kW	212	242	260	256	282	273	291	212	212	260	260	220
39N112711275000K												
Földgáz MJ	188 966	183 795	161 912	82 221	90 235	63 277	51 795	48 083	53 856	93 216	128 568	145 468
<b>Földgáz m3</b>	5 477	5 327	4 693	2 383	2 616	1 834	1 501	1 394	1 561	2 702	3 727	4 216
Fogyasztás ekvivalens kWh	58 156	56 564	49 830	25 304	27 771	19 474	15 940	14 798	16 575	28 688	39 568	44 769
CO2 t	11,75	11,42	10,06	5,11	5,61	3,93	3,22	2,99	3,35	5,79	7,99	9,04
*földgáz esetén alkalmazott arányszámok: 34,5 MJ/m3; 3,2493 MJ/kWh												

Villamosenergia fogyasztás alakulása telephelyenként összesen kWh / Polifoam Kft.



Földgáz fogyasztás alakulása telephelyenként összesen m3 / Polifoam Kft.



# Intézkedési javaslatok -

a törvényi kötelezettségek elé menve

## 1. Villamos almérő hálózat kialakítása

2020. január 16-án jelent meg a **villamosenergia almérők telepítésének szabályairól** szóló 1/2020. (I. 16.) MEKH-rendelet, amely tisztázza az energetikai szakreferens igénybevételére köteles gazdálkodó szervezetek számára kötelező almérő-rendszer működtetését előíró törvény alkalmazásának pontos szabályait.

Összefoglalva: **2023. január 1-étől almérővel kötelező mérni:**

- **az 50 kW feletti** névleges teljesítményű **önálló villamos berendezéseket** (évi 1000 üzemóra felett),
- **a 70 kW feletti** névleges **villamos teljesítményű hőtermelő és klímaberendezéseket** (évi 1000 üzemóra felett),
- **a 100 kW-nál nagyobb egyidejű teljesítményfelvételű gépsorokat, üzemegységeket, épületeket.**

Az energetikai szakreferens igénybevételére kötelezett vállalatok almérők üzemeltetési kötelezettségét az energiahatékonyságról szóló 2015. évi LVII. törvény már 2018. január 1-je óta előírja, azonban végrehajtási rendelet híján a kötelezettség nem volt kikényszeríthető. Ezen változtatott az 1/2020. (I. 16.) MEKH rendelet.

Az al mérés számos előnyt nyújthat a szervezet számára, melyekkel meg kell ismertetni a vállalat vezetőit, műszaki kollégáit:

- az al mérés pontos képet ad a vállalat energiafelhasználásáról;
- szoftveres felületen keresztül megkönnyíti a monitoringot és az ellenőrzéseket;
- érthetővé és tervezhetővé teszi a fogyasztás szerkezetét;
- támogatja a költségmegosztást, meghatározhatóvá válik a termékegységre jutó energiaköltség;
- pontos képet kaphatunk az energiaeloszlásról, azonosíthatóvá válnak a nagyfogyasztók, összehasonlíthatóvá válnak az azonos egységek energiaigényei;
- kiszűrhetővé válik az energiapazarlás.

**Készséggel állunk rendelkezésükre egy, az almérő hálózattal kapcsolatos konzultációra és a továbbiakban a mérési rendszer kialakítására is!**

## 2. Társasági adókedvezmény igénybevétele

A TAO. törvény 22/E.§ alapján a társasági adózó adókedvezményt vehet igénybe az energiahatékonysági célokat szolgáló beruházás üzembe helyezése és üzemeltetése esetén. A törvény végrehajtását szabályozó 176/2017. (VII. 4.) Korm. rendelet 2017. július 4-én jelent meg, ezzel tisztázódtak a kedvezmény igénybe vételének szabályai.

Az adókedvezmény mértéke: a közvetlen energiahatékonyság javító célokat szolgáló tárgyi eszköz vagy immateriális jószág **bekerülési értékéből:**

- Közép-Magyarország nem támogatható településein 30 százalék,
- Közép-Magyarország támogatható településein 35 százalék,
- a többi területen 45 százalék,
- továbbá, kisvállalkozásoknak +20 százalékpont, középvállalkozásoknak +10 százalékpont lehet, de maximum 15 millió eurónyi összeg

**Az adókedvezményt a beruházás üzembe helyezését követő adóévben – vagy döntése szerint a beruházás üzembe helyezésének adóévében – és az azt követő öt adóévben (Tao. tv. 22/E. § (1)) lehet igénybe venni.**

Az adókedvezmény igénybevételéhez szükséges igazolást az energiahatékonysági törvény alapján a Magyar Energetikai és Közmű-szabályozási Hivatal által vezetett névjegyzékben szereplő energetikai auditor vagy energetikai auditáló szervezet állítja ki az adózó kérelmére.

**Legfontosabb, gyakran felmerülő kérdésekre vonatkozó válaszok:**

- **Elektromos autófloottára átállás lehetséges;**
- Nincs elvárt minimális energiahatékonyság-növelés;
- Az adókedvezmény kombinálható más támogatási forrásokkal: egy adózó legfeljebb 15 millió eurónak megfelelő forintösszegű támogatást (adókedvezményt és más állami támogatást) vehet igénybe egy beruházásához;
- Jogosultságot nem befolyásolja, ha az alapállapot (kiindulási állapot) nem az adózó tulajdonában lévő eszközökről állapítható meg (bérelt eszközön is elvégezhető a beavatkozás);
- Zöldmezős beruházás nincs kizárva;
- Megfelel nemcsak az abszolút, hanem a fajlagos végsőenergia-fogyasztás csökkenését eredményező energiamegtakarítás is.

### **3. Új lehetőség: az Energhatékonyági kötelezettségi rendszer (EKR)**

A kormányzati és vállalt EU-s klímacélok elérése érdekében 2021. január 1-jétől megkezdődött egy új szakpolitikai eszköz, az energiahatékonysági irányelv szerinti ún. **energhatékonyági kötelezettségi rendszer (EKR) bevezetése.**

Az Európában már 16 tagállamban sikerrel alkalmazott rendszer lényege, hogy a kötelezetteknek, olyan programokat kell bevezetniük és olyan intézkedéseket kell végrehajtaniuk, amelyek a végfelhasználó oldalán igazolt energiamegtakarítást eredményeznek.

**A kötelezettek az alábbi szervezetek:**

- **Villamosenergia-kereskedők;**
- **Villamosenergia-egyetemes szolgáltatók;**
- **Földgázkereskedők;**
- **Földgáz egyetemes szolgáltatók;**
- **Közlekedési célú üzemanagot végső felhasználók részére értékesítők.**

A kötelezettek aktív közreműködésével a végfelhasználónál elvégzett, hitelesített energiahatékonysági beruházás lehet például egy öreg, nem hatékonyan működő gépsor modernebbre cserélése, épületek felújítása stb. A célok szerint a kötelezettségi rendszer kedvezményezettjei a hazai vállalati és lakossági végfogyasztók lesznek.

A megtakarításokat erre jogosultsággal rendelkező auditáló szervezetek hitelesítik. A kötelezettek az éves megtakarított energiamennyiség (GJ/év) alapján, előre nem rögzített áron a remények szerint hajlandóak lesznek fizetni, vagy egyéb, közvetlen módon elősegíteni a beruházások megvalósítását.

**A következő években egyre fokozódó jelentőségű EKR intézkedési rendszerben való részvételben auditáló szervezetként az Ecorisk Kft. is részt vesz. Amennyiben érdeklik a részletek, vagy konkrét, energiamegtakarítási projektjük auditálását szeretnék elvégeztetni, örömmel állunk rendelkezésükre!**

### **4. Elektromos töltőállomások adóalap-kedvezménye**

2017. július 1-jétől a társasági adó törvény értelmében adóalap-kedvezményt kaphatnak azok, akik az elektromos járművek használatához szükséges alapvető töltő-infrastruktúra kiépítését támogatják. Az adóalap-csökkentő tétel mértéke az elektromos töltőállomás bekerülési értékének összege – a „meg nem térülő” eredmény erejéig.



Ha a 3 éves időszak leteltével, már a tényadatok birtokában, kiderül, hogy a beruházás jobban megtérült, mint várták, a korábbi adóalap csökkentést pótlékmentes önellenőrzés keretében kell kiigazítani. Érdemes tehát eredetileg egy nagyobb összegű csökkentést beállítani, majd 3 év után szankciók nélkül visszaadni, mert ellenkező esetben az egyébként még érvényesíthető összeget utólag már nem lehet igényelni.


## 5. Épülethasználók szemléletformálása

Az épülethasználók (dolgozók) szemléletformálásának közvetlen célja, hogy segítséget nyújtson az épületüzemeltetésben, bemutassa a követendő felhasználói magatartásmintákat. Az eredményesség ezen a területen mutatókkal mérhető:

- Az érintett célcsoportok minél nagyobb arányban ismereteket szereznek az energiahatékonyság javítását célzó beavatkozásokról, illetve azok hatásának erősítéséről;
- A célcsoport motiválttá válik energiahatékonyságot növelő projektek előkészítésére és lebonyolítására;
- Munkakörüktől függően alap, vagy részletes ismereteket szereznek az intézményi energiahatékonyság, és általában az energia menedzsment témáiban;
- A létrejött energia menedzsment rendszerek és eredmények hosszú távon is fennmaradnak, illetve további beavatkozások és eredmények születnek, azaz erősebben megjelenik az energiatudatosság a szervezetnél.

A szemléletformálás lokálisan hat, ugyanakkor közvetve a hazai éghajlatvédelmi és környezetpolitikai célkitűzések teljesülését is segíti: a szektor üzemeltetési költségeinek csökkentését, és a szektor döntéshozói, szereplői energiatudatosságának javítását eredményezi.

Kérdés, észrevétel esetén forduljon hozzánk bizalommal az alábbi elérhetőségeinken.

Kapcsolattartói adatok	
Szakreferensi jelentést készítette:	 <b>ecorisk</b> Management Consulting Kft. ECORISK – a működés szakértője
Névjegyzéki jelölés:	EASZ-101/2019..
Elérhetőségek:	Honlap: <a href="http://www.ecorisk.hu/">http://www.ecorisk.hu/</a> E-mail: <a href="mailto:szakreferens@ecorisk.hu">szakreferens@ecorisk.hu</a> Cím: 1108 Budapest, Újhegyi út 14.
Auditor neve:	Sepler Gábor
Jogosultsági szám:	EA-165/2019..
Elérhetőségei:	Telefon: +36 1 631 0536 E-mail: <a href="mailto:gabor.sepler@ecorisk.hu">gabor.sepler@ecorisk.hu</a>

Kelt: Budapest, 2023. április



Sepler Gábor  
energetikai auditor, szakreferens  
ECORISK Kft.



Pusztai János  
ügyvezető igazgató  
ECORISK Kft.