



**Semmelweis Egyetem**  
**Fenntarthatósági Jelentés 2024**

# Tartalom

Vezetői Nyilatkozat.....	2
Környezetvédelmi Politika .....	5
1. A Semmelweis Egyetem bemutatása .....	7
2. A Semmelweis Egyetem környezeti mutatói.....	8
2.1. Hulladék .....	8
2.1.1. Egészségügyi (fertőző) veszélyes hulladék.....	8
2.1.2. Vegyi veszélyes hulladék.....	8
2.1.3. Nem veszélyes hulladék.....	9
2.1.4. Elmúlt évek hulladékadataival való összehasonlítás.....	10
2.2. Levegő .....	11
2.3. Víz .....	12
2.4. Energia .....	15
2.5. Talaj és élővilág.....	16
3. Jogszabályi megfelelésség.....	18
3.1. Milyen jogszabályoknak kell megfelelnünk? .....	18
3.2. Egyetemen belüli szabályozás .....	19
4. 2024.-es év sikerei.....	20
4.1. Örökös Ökoiskola .....	20
4.2. Zöld tábor .....	20
4.3. UI GreenMetric World University .....	21

# Vezetői Nyilatkozat

A Semmelweis Egyetem több, mint 250 éves, három fő pillérre – oktatásra, kutatás-innovációra és gyógyításra – épülő tevékenysége során kiemelten kezeli a fenntarthatóságot és a környezetvédelmet. Az Egyetem méretéből fakadóan jelentős hatást gyakorol Budapest és a régió környezeti teljesítményére, miközben folyamatosan formálja a dolgozók, hallgatók, betegek és látogatók környezettudatos szemléletét.

## Főbb környezeti mutatók és intézkedések:

- **Hulladékgazdálkodás:** Az Egyetemen veszélyes (egészségügyi és vegyi) és nem veszélyes (kommunális és szelektív) hulladékok egyaránt keletkeznek. A 2024-es évben a leadott hulladék mennyisége növekedett, amelynek oka az új egységek átvétele és az ellátási terület bővülése volt.
- **Energiagazdálkodás:** Az Intézmény ISO 50001 Energiagazdálkodási Irányítási Rendszerrel, valamint elektromosautó-flottával rendelkezik. 2024-ben az egyetem 9 telephelyén a beépített napelemek összesen 612 071 kWh megújuló energiát termeltek.
- **Víz- és levegőtisztaság-védelem:** Az Egyetem a jogszabályi kötelezettségeknek eleget téve rendszeresen (tavasszal és ősszel) vizsgálja a közcsatornába bocsátott szennyvíz minőségét, melyet akkreditált cég értékel ki. A levegő védelme érdekében folyamatosan méri az engedélyköteles pontforrások (pl. kazánkézmények) kibocsátását, amiről éves jelentést tesz.
- **Biodiverzitás és környezetrendezés:** Az élővilág védelme érdekében három klinikai tömb területén 50 darab madáretető került kihelyezésre. A biodiverzitás növelését szolgálja a Rehabilitációs Klinikán kialakított vadvirágos méhlegelő is. A klímaváltozáshoz alkalmazkodva a fűvet nem vágjuk tarra, és a talaj vízmegtartásának segítésére szárazságtűrő növények kerültek ültetésre.

## A 2024-es év legfőbb sikerei:

- **Örökös Ökoiskola:** A Pető András Gyakorló Általános Iskola, Szakiskola és Kollégium elnyerte az „Örökös Ökoiskola” címet a hosszú évek óta tartó, a jövő generációit környezettudatosságra nevelő munkájáért.

- **Zöld tábor:** A Családbarát Egyetem szervezésében a dolgozók gyermekei számára zöld tábor került megrendezésre, ahol a gyerekek megismerkedhettek az ökológiai lábnyommal és a túlfogyasztás problémáival.
- **Nemzetközi elismerés:** A UI GreenMetric környezetvédelmi és fenntarthatósági egyetemi világranglistán a Semmelweis Egyetem globálisan a 357. helyen végzett, a magyarországi intézmények között pedig a 4. helyre lépett elő.

A Semmelweis Egyetem vezetése felismeri és magáénak vallja a környezet védelmének elengedhetetlen szükségességét. Célul tűztük ki a tevékenységeinkből fakadó káros környezeti hatások megelőzését és minimalizálását a gyógyítás, a kutatás-innováció, az oktatás, valamint az ezeket támogató folyamatok során.

Tudatában vagyunk annak, hogy Magyarország és Közép-Európa vezető orvos-egészségügyi felsőoktatási intézményeként felelősséggel tartozunk szűkebb és tágabb környezetünkért, valamint a jövő generációinak szemléletformálásáért.

Ennek szellemében az Egyetem vezetése az alábbiak megvalósítására vállal elkötelezettséget:

- **Folyamatos fejlődés és monitoring:** A környezeti terhelésünket folyamatosan nyomon követjük, elemezzük, és teljesítményünket nemzetközi viszonylatban is folyamatosan fejlesztjük.
- **Erőforrás-optimalizálás és klímavédelem:** Törekszünk a rendelkezésünkre álló energia- és erőforrások leghatékonyabb felhasználására, előtérbe helyezve a megújuló energiák és az elérhető legjobb technikák (BAT) alkalmazását.
- **Felelős hulladékgazdálkodás:** Elkötelezettek vagyunk a keletkező hulladék mennyiségének csökkentése mellett. Ahol ez nem elkerülhető, ott az anyagában történő újrahasznosítást preferáljuk a szelektív hulladékgyűjtés révén, a veszélyes hulladékok esetében pedig a legszigorúbb szabályok szerinti átadást és nyilvántartást biztosítjuk.
- **Jogsabályi és szabványi megfelelés:** Minden környezetvédelmi és fenntarthatósági tevékenységünket a hatályos magyarországi és nemzetközi jogszabályok maradéktalan betartásával végezzük. Céljaink eléréséhez fenntartjuk és fejlesztjük az MSZ EN ISO 14001 szabványnak megfelelő integrált irányítási rendszert.



- **Szemléletformálás és támogatás:** Törekszünk a környezettudatos magatartás elterjesztésére az egyetemi polgárok körében oktatások, kampányok és jó példák közzététele által. A vezetőség példamutatással és a fenntarthatósági kezdeményezések támogatásával ösztönzi az Egyetem munkavállalóit és hallgatóit.

Az Egyetem vezetése elkötelezetten támogatja a Környezetpolitika és a Zöld Egyetem Program megvalósítását, és biztosítja az ahhoz szükséges minden erőforrást, hogy intézményünk a minőségi munkavégzés mellett a környezeti fenntarthatóság terén is élen járjon.

Budapest, 2025. 06. 30.



SEMMELWEIS EGYETEM  
Biztonságtechnikai Igazgatóság  
Simon Máttyás  
Biztonságtechnikai Igazgató

# Környezetvédelmi Politika

## A Semmelweis Egyetem Környezetvédelmi Politikája

A Semmelweis Egyetem elismeri a környezet védelmének szükségességét, ezért célul tűzte ki a káros környezeti hatások megelőzését és minimalizálását. A fő tevékenységek, mint: oktatás, kutatás-innováció, gyógyítás és az ezek működéséhez elengedhetetlen, támogató tevékenységek esetében is, elkötelezi magát a környezetvédelem, illetve a fenntartható fejlődés szempontjait és értékrendjét tartalmazó intézkedések és a folyamatok rendszeres, hatékony ellenőrzése mellett.

Elkötelezettségünk megvalósítása érdekében az alábbiakat vállaljuk és valósítjuk meg.

- A tevékenységünkből származó környezeti terhelést folyamatosan nyomon követjük, a káros környezeti hatásokat felülvizsgáljuk, és a lehetőségekhez képest csökkentjük.
- Környezetpolitikánk megvalósulása érdekében konkrét terveket, egyetemi szabályzatot és a szervezeti egységek szintjén használatos egyedi szabályozásokat vezetünk be és tartatunk be az egyetemi polgárokkal. A környezeti hatásainkat rendszeresen elemezzük és felülvizsgáljuk, amelyek alapján folyamatosan fejlesztjük környezeti teljesítményünket.
- Környezeti teljesítményeinket nem csak saját korábbi teljesítményünkhöz képest fejlesztjük, hanem nemzetközi viszonylatban is törekszünk a folyamatos fejlődésre, ezért részt veszünk a környezetvédelmi és fenntarthatósági törekvések értékelésére létrehozott UI GreenMetric World University Ranking nemzetközi ranglistán.
- Támogatjuk a környezetbarát termékek beszerzését, használatát, az elérhető legjobb technika (BAT) alkalmazását. Előnyben részesítjük az ISO 14001 tanúsítvánnyal rendelkező szolgáltatókat és beszállítókat.
- Tevékenységünk során törekszünk a rendelkezésre álló energia- és erőforrások minél hatékonyabb és szükségszerű mennyiségének felhasználására.
- Az Egyetem fejlesztési, beruházási döntéseinél a környezetvédelmi szempontokat érvényre juttatjuk és alkalmazzuk.
- Az Egyetem minden munkavállalója és hallgatója törekszik a keletkező hulladékok mennyiségének csökkentésére. Ahol ez nem megvalósítható, ott az anyagában történő hasznosítást helyezzük előtérbe, ennek érdekében valamennyi telephelyünkön működik a szelektív hulladékgyűjtés.
- Szabályozzuk és ellenőrizzük a veszélyes hulladékok gyűjtésének, szakcégnek történő átadásának folyamatát. Eleget teszünk a mindenkori ADR (Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Megállapodás) követelményeinek. Ezen tevékenységeket a Magyarországon hatályban lévő jogszabályokban foglaltaknak megfelelően hajtjuk végre.



- Valamennyi egyetemi polgár környezetvédelmi oktatásban részesül. Saját területükön elvárjuk tőlük a környezetvédelmi követelmények betartását. Törekszünk a környezettudatos szemlélet és magatartás elterjesztésére, jó példák közzétételével, képzésben és fenntarthatósági kampányokban való részvétellel.
- Naprakész Hulladékgyűjtési Adatszolgáltatási Rendszert működtetünk a veszélyes hulladékok mennyiségi és minőségi adatainak nyilvántartásáról.
- Környezeti vészhelyzet, havária bekövetkezése esetén az érvényben lévő Egészségügyi Válsághelyzeti Tervben és az Üzemeltetési Biztonsági Tervben foglaltakkal összhangban járunk el.
- Törekszünk a havária bekövetkezésének lehetőségét minimalizálni, környezeti hatását a megfelelő közbelépésekkel csökkenteni.
- Az Egyetem telephelyein munkát végző vállalkozókat tájékoztatjuk az Egyetem területén élő környezetvédelmi szabályokról és azok betartását elvárjuk.
- A környezetvédelmi és fenntarthatósági célokat valamennyi vezető munkatársunk példaértékűen közvetíti munkatársainak. A munkavállalók és a hallgatók által szervezett, e célok érdekében tett ajánlások, kezdeményezések az Egyetem vezetői által is támogatottak és megvalósítandók.
- Hosszútávú stratégiai céljaink meghatározásra kerülnek szakterületi intézkedési tervek és a Zöld Egyetem Program című dokumentumokban.
- Az Egyetem vezetése elkötelezetten támogatja e Környezetpolitika megvalósítását, biztosítja a szükséges erőforrásokat, valamint az előírásoknak és szabályzatoknak történő megfelelés mellett a környezetvédelmi tevékenységét folyamatosan továbbfejleszti.
- Kitűzött céljaink eléréséhez fontos eszköznek tekintjük a mindenkori MSZ EN ISO 14001-es szabványnak megfelelő szabályozott és dokumentált integrált irányítási rendszer kialakítását, működtetését és folyamatos fejlesztését.

Minőség és környezet iránti elkötelezettségünket hozzáférhetővé tesszük nem csak az Egyetem polgárainak, hanem az egyetemi honlapon a nyilvánosság számára is.

A Semmelweis Egyetem minden polgára elkötelezett a környezetvédelem mellett és példamutatásával járul hozzá a minőségi és környezettudatos oktató, -kutató, - innovációs-, gyógyító tevékenység végzéséhez.

Budapest, 2022. február 24.

# 1. A Semmelweis Egyetem bemutatása

A Semmelweis Egyetem Magyarország és Közép-Európa vezető orvos-egészségügyi felsőoktatási intézménye. A több, mint 250 éves Egyetem tevékenysége három fő pillérre épül: gyógyítás, kutatás-innováció és oktatás. Ez a hármas egység teszi nemzetközileg is elismert tudásközponttá. A képzés hat karon és három nyelven folyik, a 14 ezer fős hallgatói létszám harmada a világ 5 kontinenséről, 110 országból érkezik a Semmelweis Egyetemre. A 10 ezer főnél is több munkatársat foglalkoztató egyetemen - amellett, hogy az ország legnagyobb egészségügyi intézménye - a kutatás-fejlesztésnek és innovációs tevékenységnek is jelentős szerep jut.

Méreteiből adódóan jelentős hatással bír Budapest és a régió környezetvédelmi teljesítményére is, a folyamatosan növekvő hallgatói létszám révén pedig egyre több fiatal gondolkodásmódját van lehetősége formálni a fenntarthatóság vonatkozásában. Mindennek az adja meg a biztos alapot, hogy a Semmelweis Egyetem valamennyi polgára elkötelezett a környezetvédelem mellett és példamutatásával járul hozzá a minőségi és környezettudatos oktató, kutató, innovációs és gyógyító tevékenység végzéséhez.

A környezetvédelmi előírásoknak és szabályzatoknak történő megfelelés kiemelt fontosságú az Egyetem vezetése számára, ezért támogatásukat élvezik a környezeti teljesítmény javításához szükséges fejlesztések, illetve biztosítják az ezen törekvések megvalósításához szükséges erőforrásokat. A stratégiai célok a közelmúltban meghatározásra kerültek a Zöld Egyetem Programban, illetve az Egyetem Klímavédelmi Akciótervében. Frissítésre került az Egyetem Környezetvédelmi Politikája is, mely a nyilvánosság számára is elérhetővé vált. Mindezeket összefoglalva, jelen dokumentumban bemutatásra kerülő környezeti teljesítmények kiindulási alapként szolgálnak az Egyetem közép- és hosszútávú fenntarthatósági stratégiájának kialakításához.

Az oktatás és kutatás számos módon járulhat hozzá a környezeti teljesítmény javításához, az Egyetem fenntarthatóbbá tételéhez. A munkavállalók és hallgatók jólétét számos intézkedés szolgálja. Egészségügyi szolgáltatóként kiemelt figyelmet kap az egyetemi polgárok egészségmegőrzése, szűrővizsgálatok, orvosi konzultációs lehetőségek állnak a rendelkezésre. Rengeteg ingyenes vagy kedvezményesen igénybe vehető kulturális és sportprogram egészíti ki a jóléti intézkedéseket.



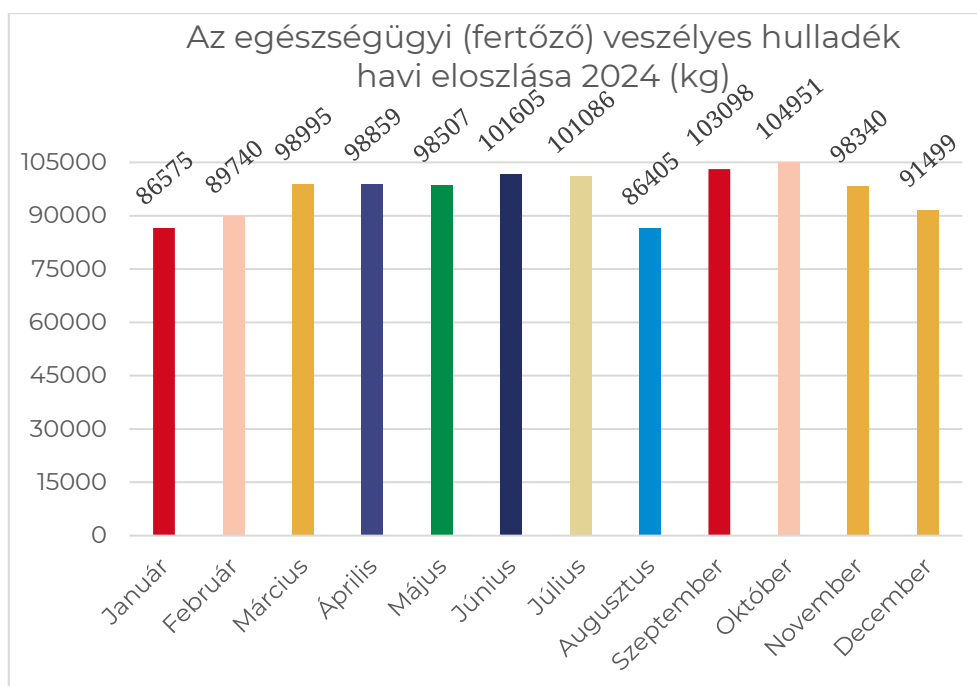
## 2. A Semmelweis Egyetem környezeti mutatói

### 2.1. Hulladék

A Semmelweis Egyetemen veszélyes és nem veszélyes hulladékok is keletkeznek. A veszélyes hulladékok [egészségügyi (fertőző) veszélyes hulladék és vegyi, fizikai tulajdonsága miatt veszélyes hulladék] a gyógyító, kutató-innovációs és oktatási tevékenységek alatt keletkeznek, míg a nem veszélyes hulladékok (kommunális hulladék és a szelektív hulladék, azon belül papír, műanyag, fém és üveg) az Egyetemi élet egyéb területein keletkeznek mint, például étkezés, csomagolások, üdítő üvegek.

#### 2.1.1. Egészségügyi (fertőző) veszélyes hulladék

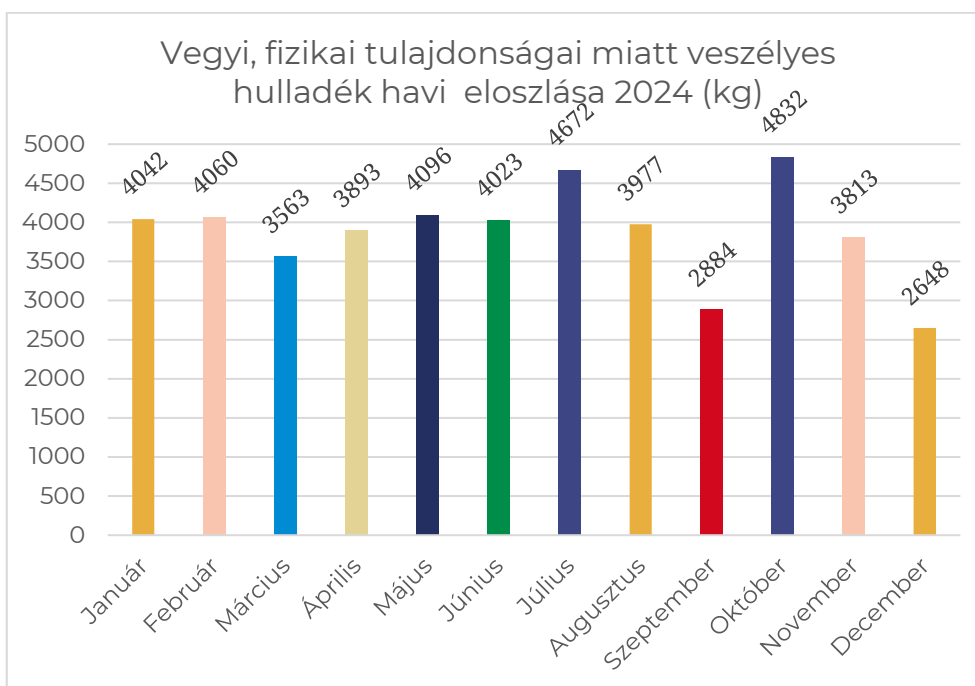
Az 1. ábrán a 2024-ben termelt egészségügyi (fertőző) veszélyes hulladék mennyiségi eloszlását lehet látni, hónapokra lebontva.



1. ábra: Az egészségügyi hulladékok havi eloszlása 2024-ben

#### 2.1.2. Vegyi veszélyes hulladék

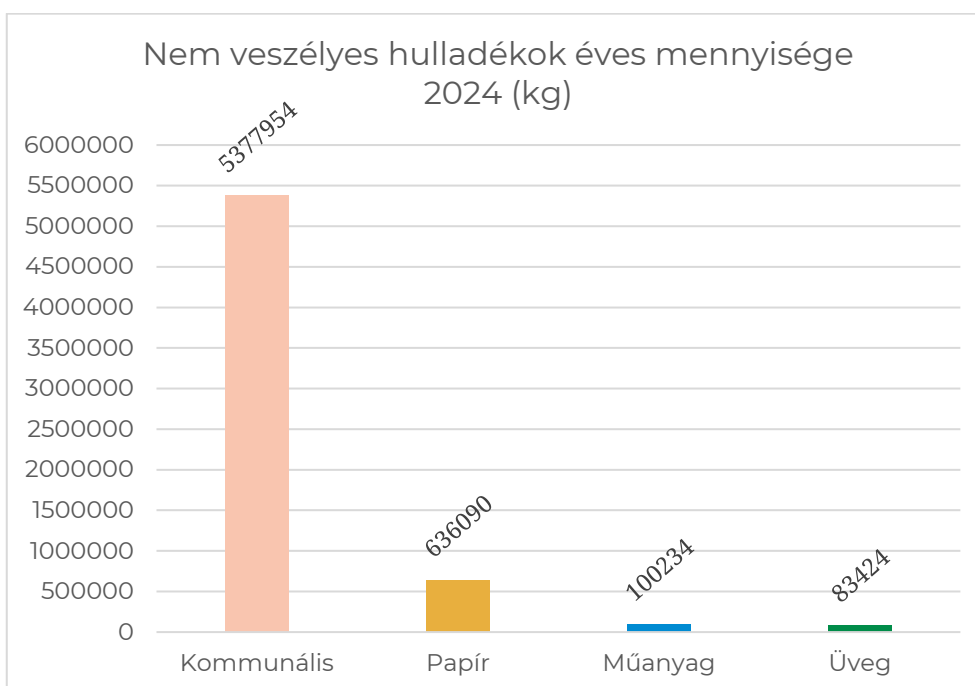
A 2. ábrán a 2024-ben termelt vegyi, fizikai tulajdonságai miatt veszélyes hulladék mennyiségi eloszlását lehet látni, hónapokra lebontva.



2. ábra: A vegyi veszélyes hulladékok havi eloszlása 2024-ben

### 2.1.3. Nem veszélyes hulladék

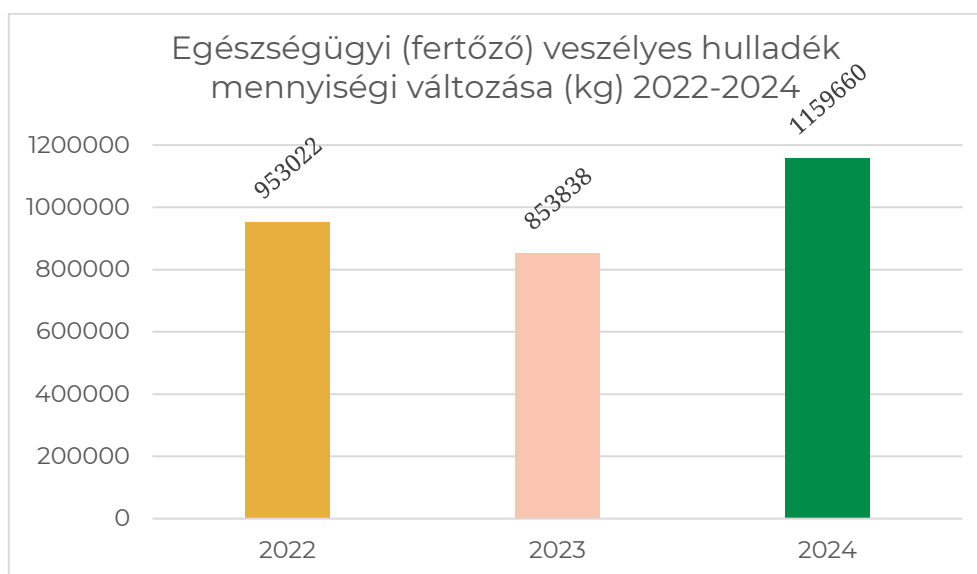
A 3. ábrán a 2024-ben termelt nem veszélyes hulladékok mennyiség eloszlását lehet látni, hónapokra lebontva.



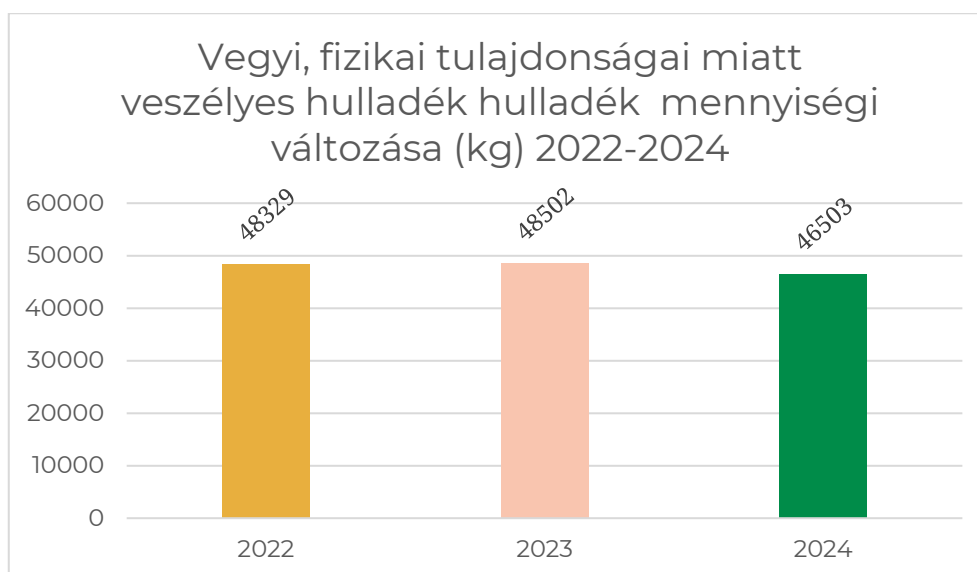
3. ábra: A nem veszélyes hulladékok havi eloszlása 2024-ben

## 2.1.4. Elmúlt évek hulladékadataival való összehasonlítás

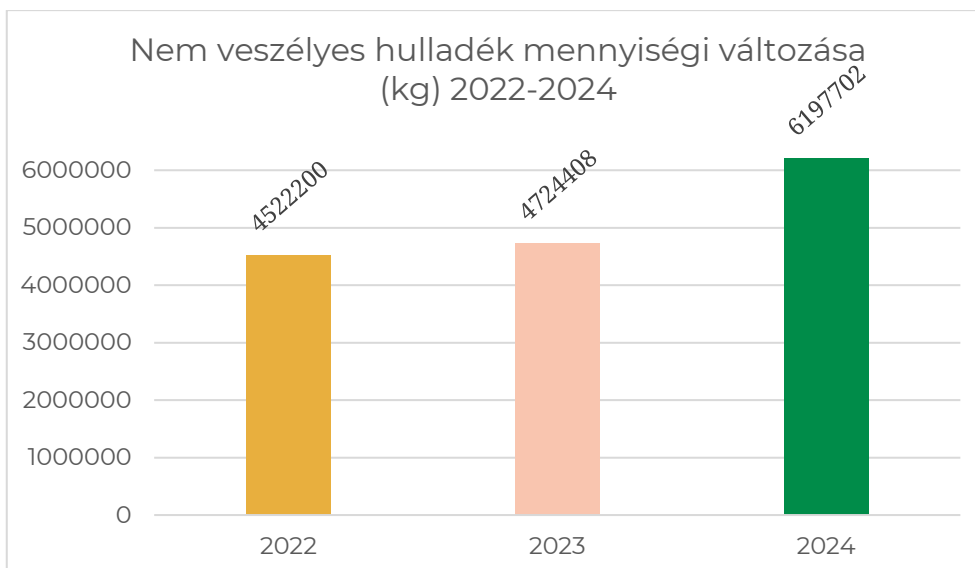
A COVID-járvány hatása még 2022 első néhány hónapjában is érzékelhető maradt, majd a pandémia lecsengésével párhuzamosan a mennyiség is csökkenésnek indult, 2023-ra visszaállt a járványhelyzetet megelőző mennyiség közelébe. A 2024-es év ismét kiugró volt, az eddigi legtöbb átadásra került mennyiséggel. Ennek oka az átvételre került új egységek, illetve az ellátási terület bővülése volt.



4. ábra: Egészségügyi (fertőző) veszélyes hulladék mennyiségi változása (kg) 2022-2024



5. ábra: Vegyi, fizikai tulajdonságai miatt veszélyes hulladék mennyiségi változása (kg) 2022-2024



6. ábra: Nem veszélyes hulladék mennyiségi változása (kg) 2022-2024

## 2.2. Levegő

A levegő védelméről szóló 306/2010. (XII.23.) Kormányrendelet alapján minden olyan szervezetnek méretnie kell a levegőminőségét, amely tevékenysége, létesítménye vagy terméke levegőterhelést okoz vagy okozhat. Az Egyetem helyhez kötött pontforrásainak mérése és engedélyeztetése a fentebb említett jogszabály alapján történik. A pontforrásokat engedélyeztetni szükséges, és csak engedély birtokában létesíthetők és üzemeltethetők. Ezenkívül az üzemeltetés során a levegővédelmi követelményeket érvényesíteni kell, vagyis a létesített helyhez kötött pontforrásainkat (kazánkémények és elszívókürtök) a hatóság által előírt három-öt évente felülvizsgáljuk.

A Semmelweis Egyetem a jogszabályi kötelezettségének eleget téve, minden év március 31-ig a hatóságnak a levegőtisztaság-védelmi éves jelentést OKIR-kapun keresztül benyújtja. Bevallás során a 8 db engedélyköteles helyhez kötött pontforrás teljesítményét és kibocsátását vizsgáljuk.

A levegőterheltségi szint határértékeiről és a helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátási határértékeiről szóló 4/2011. (I.14.) VM rendelet határozza meg a kibocsátási határértékeket, illetve a 140 kWth és annál nagyobb, de 50 MWth-nál kisebb teljes névleges bemenő hőteljesítményű tüzelőberendezések működési feltételeiről és légszennyező anyagainak kibocsátási határértékeiről szóló 53/2017 (X.18.) FM rendelet határozza meg az Egyetemen található kazánkémények határértékeit. A kazánkéményeknél nitrogén-oxidot és szén-monoxidot kell méretnünk.

A Semmelweis Egyetem elkötelezett a levegő-, és a klímavédelem iránt, így 2022-ben elkészítettük a Klímavédelmi Akciótervünket, amelyben a következő klímavédelmi stratégiai célokat és akcióterveket tűztünk ki: kibocsátáscsökkentés; oktatás-szemléletformálás; hulladékgazdálkodás-hulladékcsökkentés; különböző alkalmazkodási célkitűzések.

## 2.3. Víz

A Semmelweis Egyetem önellenőrzésre kötelezett a 220/2004. (VII.21.) Kormányrendelet 27. § (2) bekezdés a) pontja alapján: „Önellenőrzésre köteles az a kibocsátó (ill. közcsatornába bocsátó): aki az 1. számú melléklet I. lista szerinti veszélyes anyagot, vagy elsőbbségi veszélyes anyagot bocsát ki vagy használ”. Ezenkívül a Semmelweis Egyetem a 27/2005. (XII.6.) KvVM rendelet előírásainak megfelelően köteles önellenőrzési tervet készíteni és a Fővárosi Katasztrófavédelmi Igazgatóságnak elfogadásra megküldeni.

Az Egyetemen tavasszal és ősszel történnek az önellenőrzések, így monitorozni tudjuk a közcsatornába engedett szennyvíz minőségét. 2024-ben áprilisban és októberben került sor a mintavételezésre három mintavételi ponton. A méréseket és a kiértékeléseket is egy külsős, akkreditált cég végzi. Az 1-3. táblázatban a 2022-2024 mérések értékei láthatóak a három mérési pontnál.

1. táblázat: A BKT02 (Farmakognóziai Intézet) mérési pont 2022-2024 eredményei

	2022		2023		2024	
	április	október	április	október	április	október
Hőmérséklet (C°)	19,33	21,5	19,23	22,77	22,83	22
pH	8,19	7,93	8,1	7,93	9,4	8,28
Ülepíthető lebegőanyag (ml/L)	11,67	26,33	41,67	16,17	52,33	6,67
Vezetőképesség (µS/cm)	942,33	1055,67	861,33	861,33	960,33	979

KOI (mg/L)	607	1710	742	432	430	543
BOI (mg/L)	85	386	337	91	176	238
Ammónium (mg/L)		24,6	35,4	23,7	56,6	39,5
Nitrit (mg/L)		0,4	2,3	0,3	3	3,1
Nitrát (mg/L)		1	1,3	1	1	1,5
Összes nitrogén (mg/L)	87	107	84	79	88	86
SZOE (mg/L)	43,27	92,73	34,57	17,67	24,93	26,97
Összes foszfor (mg/L)	8,46	6,02	6,96	7,6	12	8,97
Szulfid (mg/L)	0,01	0,17	0,15	0,08	0,02	0,03

2. táblázat: A BKT16 (Patológiai és Kísérleti Rákkutató Intézet) mérési pont  
2022-2024 eredményei

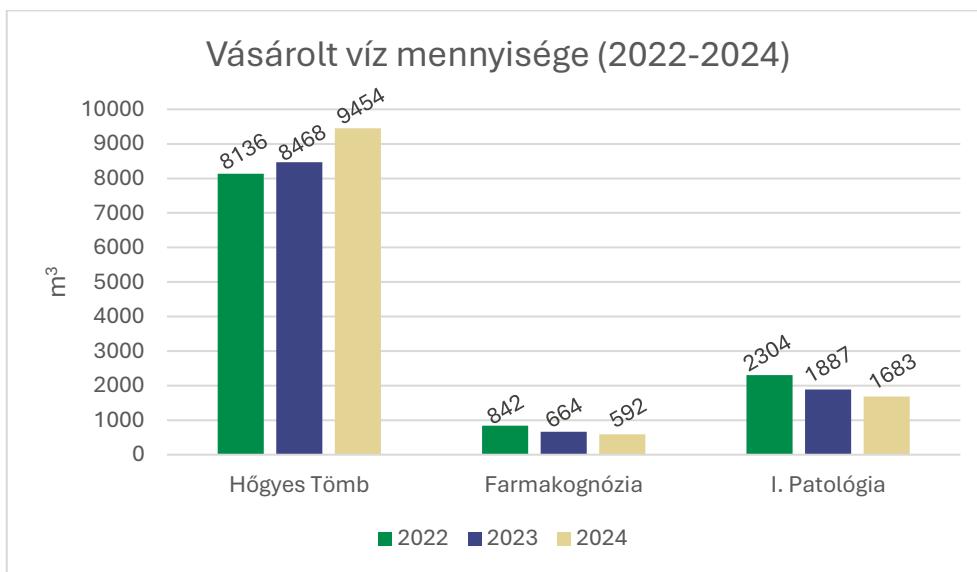
	2022		2023		2024	
	április	október	április	október	április	október
Hőmérséklet (C°)	22,03	22,50	22,27	22,33	23,7	25,37
pH	8,21	8,38	7,79	7,95	7,48	7,89
Ülepíthető lebegőanyag (ml/L)	2,87	67,5	1,03	16,2	8,67	3
Vezetőképesség (µS/cm)	936	962,33	783,33	863	748,67	949,33
KOI (mg/L)	446	1030	673	805	600	690
BOI (mg/L)	106	234	296	290	192	375
Ammónium (mg/L)		98	22,1	20,2	19,4	27,4
Nitrit (mg/L)		1,6	3,4	0,2	0,05	0,05

Nitrát (mg/L)		1,8	2	1,4	1	1
Összes nitrogén (mg/L)	97	185	79	94	40	69
SZOE (mg/L)	21	105,17	82,17	46,70	23,73	31,33
Összes foszfor (mg/L)	8,11	26,7	3,66	5,58	3,1	4,4
Szulfid (mg/L)	0,01	0,25	0,05	0,2	0,01	0,16

3. táblázat: A H2 (Hőgyes Tömb) mérési pont 2022-2024 eredményei

	2022		2023		2024	
	április	október	április	október	április	október
Hőmérséklet (C°)	21,7	24	26,37	22,7	24,27	22,67
pH	7,86	8,16	7,96	7,85	8,15	8,39
Ülepíthető lebegőanyag (ml/L)	8,6	9,67	5,67	3,53	5,07	2
Vezetőképesség (µS/cm)	715,33	1050,67	611	819,33	568,67	788,67
KOI (mg/L)	386	1260	1140	239	3000	253
BOI (mg/L)	90	652	337	41	960	107
Ammónium (mg/L)		10,1	35,4	3,5	2,7	31,4
Nitrit (mg/L)		0,2	2,3	0,1	0,23	0,5
Nitrát (mg/L)		1	1,3	1	1	1
Összes nitrogén (mg/L)	74	82	84	40	22	75
SZOE (mg/L)	19,10	33,3	34,57	7,53	5,23	9,50
Összes foszfor (mg/L)	4,05	3,03	6,96	2,56	1,26	4,12
Szulfid (mg/L)	0,01	0,02	0,15	0,02	0,01	0,01

Határérték túllépés esetén kivizsgálásra kerül az eset és a következő intézkedéseket hajtjuk végre: eseti, ismétlődő jellegű oktatást tartunk, melyen kiemelten felhívjuk a szervezeti egységek figyelmét a helyes vegyszerkezelésre, valamint tájékoztatjuk az érintett egység(ek) vezetőjét az esetről, kérve intézkedését a vezetése alatt álló szervezeti egységnél. A határtérték túllépés miatt az Egyetem számára csatornabírság került kiszabásra. A 7. ábrán a szervezeti egységek által vásárolt víz mennyisége látható.

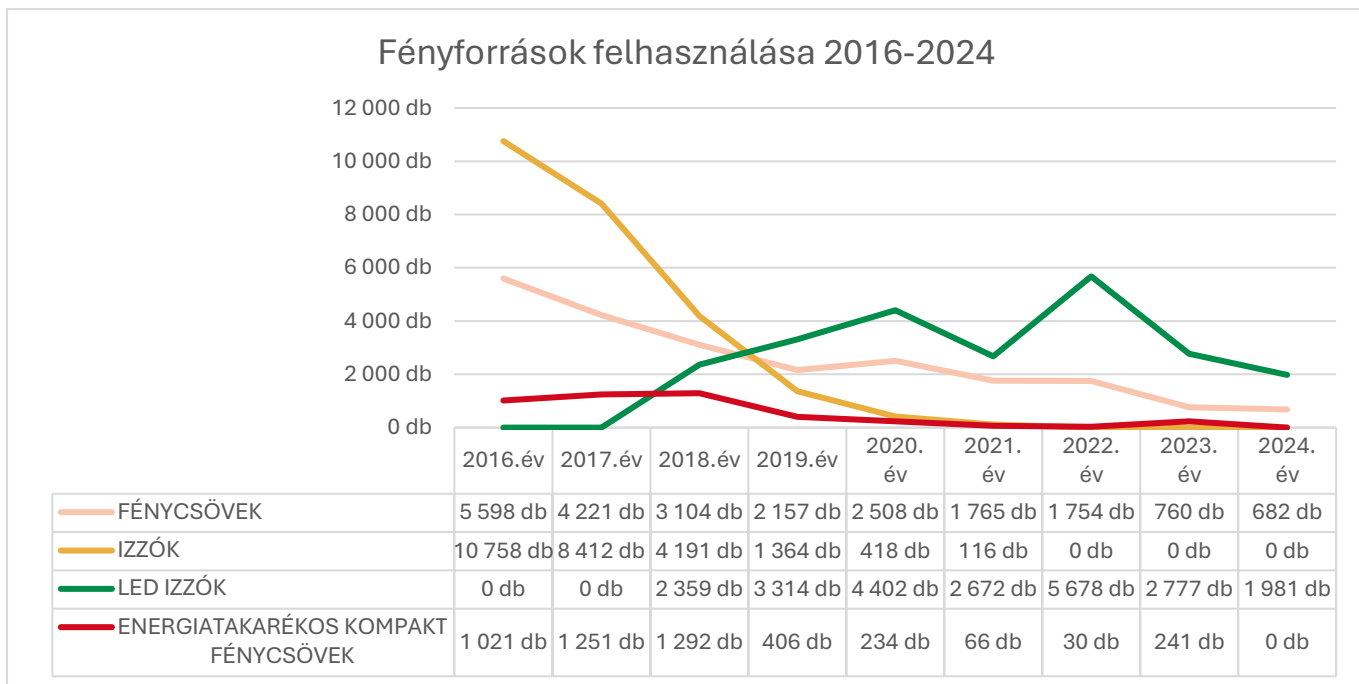


7. ábra: A mérési pontoknál levő szervezeti egységek által vásárolt víz mennyisége 2022-2024 között

## 2.4. Energia

A fenntartható fejlődés tekintetében Egyetemünk rendelkezik az ISO 50001 Energiagazdálkodási Irányítási Rendszerrel. Az energiafelhasználás tekintetében kiemelt figyelmet fordítunk a megújuló energia alkalmazására, emiatt az Egyetem több telephelyre telepített napelemeket, illetve elektromosautó flottával is rendelkezik. A napelemek által termelt energia mennyiségét több esetben befolyásolta az adott épület felújítási/korszerűsítési munkálatai. Az Egyetemhez kapcsolódó épületek és az azokhoz tartozó napelem parkok felmérése megtörtént. 2024-ben a Semmelweis Egyetem összesen 9 telephelyén 612.071 kWh megújuló energiát termeltek a beépített napelemek.

A 8. ábrán megfigyelhető, hogy 2016-ban elkezdődött a hagyományos fényforrások energiatakarékos izzókra és fénycsövekre való cseréje.



**8. ábra:** A Semmelweis Egyetem telephelyin használt fényforrások mennyisége 2016-2024 között

## 2.5. Talaj és élővilág

Az élővilág megőrzése érdekében összesen 50 db madáretető került kihelyezésre három különböző területen: Külső Klinikai Tömb (20 db), Merényi Klinikai Tömb (20 db), Belső Klinikai Tömb (10 db). Ezek télen magokkal kerülnek feltöltésre.

Fontosnak tartjuk, hogy a fák csak indokolt esetben kerüljenek kivágásra, illetve az építkezések során kiemelt figyelmet fordítunk a gyökérvédelemre, hogy semmi esetre se sérüljenek a fák. Fészkelési időszakban – a jogszabályi kötelezettségeknek is megfelelően – nem végzünk faápolási munkálatokat.

A biodiverzitás megőrzésének érdekében a Rehabilitációs Klinikán vadvirágos méhlegelőt hoztunk létre, illetve az Egyetem egyéb területein az egynyári növényeket évelőkre cseréljük.

A klímaváltozáshoz való alkalmazkodás, illetve a nyári hőségre való tekintettel nem vágjuk tarra a fűvet, valamint szárazságtűrő növények kerülnek ültetésre, melyek a talaj vízmegtartásában és a víztartalék megőrzésében is fontos szerepet játszanak. Ehhez járul még hozzá a díszmulcs használata, amely azon túl, hogy a talaj vízmegtartó képességét növeli, plusz tápanyagot nyújt a talajnak és élőhelyet biztosít a rovarok számára.

A szükséges fakivágások esetén a fa ledarálásra kerül, amely később a telephelyeken mulcsként kerül hasznosításra. A lehullott falevelek, illetve növény nyesedék a Merényi Klinikai Tömb parkerdejében kerül vissza a természetbe. A díszburkolatok téli csúszósságmentesítése során a növényvédelem érdekében kalcium-kloridot alkalmazunk.

## 3. Jogszabályi megfelelés

### 3.1. Milyen jogszabályoknak kell megfelelnünk?

Az Egyetemnek számos jogi szabályozásnak kell megfelelnie, ezen belül a legfontosabbak a következők:

- 1995. évi LIII. törvény a környezet védelmének általános szabályairól
- 1995. évi LIII. törvény a környezet védelmének általános szabályairól
- 2007. évi LX. törvény az ENSZ Éghajlatváltozási Keretegyezménye és annak Kiotói Jegyzőkönyve végrehajtási keretrendszeréről
- a 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról
- a 387/2021. (VI. 30.) Korm. rendelet a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás „A” és „B” Melléklete kihirdetéséről, valamint a belső alkalmazásának egyes kérdéseiről
- a 25/2014. (IV. 30.) NFM rendelet a veszélyes áru szállítási biztonsági tanácsadó-ról
- 12/2017. (VI. 12.) EMMI rendelet az egészségügyi szolgáltatóknál képződő hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységekről
- 11/2017. (VI. 12.) EMMI rendelet a lakossági gyógyszerellátás során képződött gyógyszerhulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységekről
- 225/2015. (VIII.7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól
- 306/2010 (XII. 23.) Korm. rendelet a levegő védelméről
- 6/2011. (I.14.) VM. Rendelettel a levegőterheltségi szint és a helyhez kötött légszennyező források kibocsátásának vizsgálatával, ellenőrzésével, értékelésével kapcsolatos szabályokról
- 278/2014. (XI. 14.) Korm. rendelet az üvegházhatású gázok kibocsátásával, valamint az éghajlatváltozással kapcsolatos nemzeti jelentés tartalmáról és elkészítésének módjáról, az adat szolgáltatás rendjéről, illetve az adat szolgáltatási kötelezettség megszegése esetén fizetendő bírságról
- 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet a levegő védelméről
- 1995. évi LVII. törvény a vízgazdálkodásról
- 43/1999. (XII. 26.) KHVM rendelet a vízkészletjárulék kiszámításáról
- 219/2004. (VII. 21.) Korm. Rendelet a felszín alatti vizek védelméről
- 8/2002. (I.30.) KöViM rendelet A veszélyes áru szállítási biztonsági tanácsadó képzésének, vizsgáztatásának szabályairól és díjairól
- 25/2014. (IV. 30.) NFM rendelet a veszélyes áru szállítási biztonsági tanácsadó-ról

### 3.2. Egyetemen belüli szabályozás

Az Egyetemen belül különféle szabályozások vannak, amik közül a legfontosabb a Semmelweis Egyetem Környezetvédelmi Politikája, a Környezetvédelmi Szabályzata, az ADR Kisokosa, illetve minden intézmény és telephely Hulladékkezelési Utasítása.

#### Semmelweis Egyetem ADR Kisokosa



## 4. 2024.-es év sikerei

### 4.1. Örökös Ökoiskola

A Semmelweis Egyetem Pető András Gyakorló Általános Iskolája, Szakiskolája, Egységes Konduktív Pedagógiai Módszertani Intézménye és Kollégiuma 2024-ben elnyerte az Örökös Ökoiskola címet, amely hosszú évek fáradhatatlan és lelkes munkájának eredménye. A cím elnyerői a munkájuk során a lehető leginkább próbálják az élővilág érdekeit szem előtt tartani és igyekeznek minél kisebb környezeti terhelést okozni tevékenységükkel és hozzájárulni a globális környezeti problémák megoldásához azáltal, hogy a jövő generációit ezen elvek mentén nevelik. Az intézményél a fenntarthatósági elvek minden területen érvényesülnek, mind tanítási idő alatt és azon kívül, táborok, illetve étkeztetések során, valamint az intézmény működtetésében.



### 4.2. Zöld tábor

A Családbarát Egyetem szervezésében 2024 nyarán megrendezésre került a Zöld tábor, amely során az egyetemi dolgozók gyerekei különféle környezetvédelmi és természetvédelmi foglalkozásokon vehettek részt. A tábor során kiszámolhatták az ökológiai lábnyomukat, különböző környezeti problémákkal kapcsolatban beszélgethettek, illetve a túlfogyasztással is megismerkedhettek. A tábor során a gyerekek feladata Glóbi – bolygónkat megszemélyesítő plüssfigura – kiszabadítása volt, amelyet sikeresen véghez is vittek.



### 4.3. UI GreenMetric World University

Az UI GreenMetric az Indonéziai Egyetem által 2010-től kiértékelésre kerülő egyetemi rangsor, mely környezetvédelmi és fenntarthatósági teljesítménye alapján értékeli az egyetemeket. Ezt hat témakör köré csoportosítja, melyek az energiagazdálkodás, környezet és infrastruktúra, hulladékkezelés, vízgazdálkodás, közlekedés, illetve oktatás és kutatás. Ezen témakörök összesen 96 kérdést tartalmaznak, melyeket értékelniük szükséges az Egyetemre vonatkozóan. A Semmelweis Egyetem globálisan a 357. helyen végzett, a magyarországi egyetemek között pedig a 4. helyre lépett előre a 2023-as évben elért 5. helyhez képest. Az elért eredmény az Egyetem minden munkavállalójának közös sikere, hiszen tevékenységünkkel egytől egyig hozzájárulunk a minél jobb eredmény eléréséhez.

