

# **A 2023. I. félévre vonatkozó Országos Gyűjtési és Hasznosítási Terv (OGyHT'23)**

**Budapest, 2022. október 4.**

## **Impresszum**

Jelen dokumentumot a Technológiai és Ipari Minisztérium készítette.

A dokumentum utánnyomása – akár bővített, vagy kivonatos változatban is –, fénytechnikai úton történő sokszorosítása (fénymásolás, mikrofilm, vagy egyéb sokszorosítási mód) kizárólag a Technológiai és Ipari Minisztérium írásbeli hozzájárulása esetén engedélyezett. A dokumentum szerkezeti tagolásának, illetve felosztásának átvétele, felhasználása tilos! A dokumentumot harmadik fél részére átadni, értékesíteni kizárólag a Technológiai és Ipari Minisztérium írásbeli hozzájárulásával lehet. A törvény megsértése, illetve a szerzői jogok sérelme jogi következményekkel jár.

### Kiadás

Változat: 01/2023, 2022. október 4.

©2022 Minden jog fenntartva.

## **Tartalomjegyzék**

Impresszum.....	2
Mellékletek .....	4
Vezetői összefoglaló.....	5
Összefoglaló .....	6
Kibocsátás.....	6
Gyűjtés, előkezelés és hasznosítás .....	8
Környezettudatos szemléletformálás, iparfejlesztés .....	9
Költségkeret .....	10

## **Mellékletek**

1. melléklet: Csomagolási hulladék – 2023. I. féléves gyűjtési és hasznosítási terv
2. melléklet: Elektromos és elektronikus berendezésekből képződött hulladék – 2023. I. féléves gyűjtési és előkezelési terv
3. melléklet: Gumiabroncsból és akkumulátorból képződött hulladék - 2023. I. féléves gyűjtési és hasznosítási terv

## **Vezetői összefoglaló**

A Technológiai és Ipari Minisztérium (a továbbiakban: TIM), mint állami hulladékgazdálkodást közvetítő szervezet szervezi és irányítja a környezetvédelmi termékdíjköteles termékekkel kapcsolatos hazai hulladékgazdálkodást.

Az állami hulladékgazdálkodást közvetítő szervezet feladata a *környezetvédelmi termékdíjról* szóló 2011. évi LXXXV. törvény (a továbbiakban: Ktdt.) értelmében az Országos Gyűjtési és Hasznosítási Terv (a továbbiakban: OGYHT) előkészítése.

A hulladékról szóló 2012. évi CLXXXV. törvény 53/A. § (4) bekezdésére tekintettel jelen terv a környezetvédelmi termékdíjköteles termékekből Magyarország területén 2023. január 1. és 2023. június 30. között képződött hulladék-mennyiség nyomon követésére, gyűjtésére és előkezelésére/hasznosítására vonatkozó feladatok féléves tervét tartalmazza, a Ktdt. 21. § által meghatározott feltételeknek megfelelően. A terv világosan bemutatja, hogy az állami hulladékgazdálkodást közvetítő szervezet az adott időszakra vonatkozóan milyen hulladékgazdálkodási mennyiségekkel számol.

A TIM, mint állami hulladékgazdálkodást közvetítő szervezet hulladékgazdálkodás részfinanszírozására a 2023. I. félévre rendelkezésre álló forrás 11 725 042 562 Ft.

## **Összefoglaló**

### ***Kibocsátás***

A kibocsátott termékdíjköteles termékek mennyisége alapján a Ktdt., illetve a *csomagolásról és a csomagolási hulladékokkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységekről* szóló 442/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet, az *elektromos és elektronikus berendezésekkel kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységekről* szóló 197/2014. (VIII. 1.) Korm. rendelet (a továbbiakban E+E Kormányrendelet) és az *elem- és akkumulátorhulladékról* szóló 445/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet határozza meg a szükséges hulladékhasznosítási teljesítményt.

Az Európai Unió a csomagolási hulladékokra minimálisan teljesítendő újrafeldolgozási és hasznosítási arányokat határoz meg a keletkezett hulladékmennyiség arányában. Elektromos és elektronikus berendezéseknél újrafeldolgozási és hasznosítási arányok a kezelt hulladék arányában kerültek meghatározásra, ugyanakkor minimális gyűjtési kötelezettség is van a forgalomba hozott termékek vagy a keletkezett hulladék mennyiségének - eltérő - arányában. Akkumulátorok esetében az újrafeldolgozás hatékonyságára van célszám az újrafeldolgozásra került hulladékmennyiség arányában.

A COVID-19 járvány hullámai alapján, továbbá az ukrajnai helyzetet destabilizáló Orosz intézkedések miatt a 2023. I. félévben várható kibocsátás bizonytalanul becsülhető, erősen függ a gazdaság és a fogyasztás járvány és az ukrajnai helyzet alatti mindenkori változásától. A 2022. évre rendelkezésre álló I-II. negyedéves bevallásadatok a kibocsátás becsléséhez felhasználhatóak, azonban ezeket a hatásokat még csak korlátozottan tudják visszatükrözni. A 2021. év, mint utolsó, teljes éves adatok a járvány okán ugyancsak korlátozottan alkalmazhatóak. Ezt a torzító hatást csökkentendő, a számítások során a negyedévek súlyozásánál 2020-2021. év helyett 2019-2020. évi arányokat vettük figyelembe.

Az Európai Unió számítási szabályai szerint **csomagolás**oknál a gyártók által forgalomba hozott mennyiség a keletkezett hulladékmennyiség minimumát jelentheti, amit a vegyes települési hulladék összetételére vonatkozó vizsgálat eredményeiből számított mennyiségekkel szükséges kereszt-ellenőrizni és az ellenőrzés nyomán korrigálni.

Magyarországon 2018-ban készült utoljára országos vegyes települési hulladék összetétel vizsgálat, ebben a hulladék csomagolási eredetét is vizsgálták. Feltételezve, hogy azóta a vegyes települési hulladék összetétele jelentősen nem változott, a vizsgálat szerinti csomagolás arányokkal, az Országos Környezetvédelmi Információs Rendszer Egységes Hulladékgazdálkodási Információs Rendszer adataiból történt számítások szerint 2020-ban műanyag és társított csomagolások esetében 32, illetve 24-százalékkal magasabb keletkezett csomagolási hulladék mennyiséget mutatnak, mint a termékdíj-bevallások alapján számított értékek. A 2022. évi keletkezett csomagolási hulladék mennyisége is ezen számítás figyelembe-vételével került becslésre.

A Nemzeti Adó- és Vámhivatal környezetvédelmi termékdíj bevallási adatai szerint a csomagolás kibocsátás 2021-ben az előző évi csökkenés után újra növekedésnek indult, az előzetes számítás szerint 2020-hoz képest 7,24%-kal emelkedett, vélelmezhetően a COVID-19 járványt követő fogyasztás-változások okán. Az előző évhez képest a társított (-1,07%) és a textil (-5,46%) hulladékon kívül valamennyi, a nem alumínium fém (+0,28%), fa (+13,41%), üveg (+9,0%), alumínium (+2,38%), papír (+6,35%) és a műanyag (+4,79%) csomagolások kibocsátása nőtt. A termékdíj-bevallások 2022. I-II. negyedéves adataiból prognosztizált éves adatai az összes csomagolási hulladék mintegy 7,84%-os növekedését jelzik előre. A kibocsátás 2022-ről 2023-ra történő változása arányának becslésénél fő szabályként a Magyar Nemzeti Bank inflációs jelentésének háztartások 2023. évi fogyasztására vonatkozó adatai, a múltbeli adatok viszonya a keletkezett csomagolási hulladék mennyiségéhez került figyelembevételre. Ezek alapján

2022-re 4%-os, 2023-ra 0,5%-os csomagolási hulladék kibocsátás növekedés jelezhető előre.

A csomagolószerek kibocsátásának növekedése egyébiránt évek óta tartó európai tendencia, főbb okai:

- a háztartások fogyasztásának növekedése, bár Magyarországon évek óta csökkenő ütemben,
- a fokozódó városiasodás, az egyszemélyes háztartások számának növekedése (kisebb kiszerelések, nagyobb arányú csomagolás),
- az előre csomagolt zöldség-gyümölcs, hús-, sajt- és pékáruk valamint italok térnyerése a kimérttel szemben,
- a távértékesítés növekedése (többszörös csomagolás), különösen a COVID-19 nyomán,
- utcai fogyasztásra szánt („to-go”) termékek térnyerése,
- az egyutas csomagolások és különösen italcsomagolások térnyerése az újratölthető, többutas csomagolásokkal szemben.

Az egyéni hulladékkezelést választó csomagolószert gyártók kibocsátásának részaránya a teljes keletkezett mennyiségben belül 2022-ben papír és fa esetében 14%, illetve 2%, a műanyag (6%) és alumínium (50%) esetében minimálisan csökken, a teljes csomagolószert kibocsátáson belül 7,7% körül várható.

A csomagolási hulladékokra vonatkozó uniós tagállami jelentések szabályai<sup>1</sup> a társított csomagolást, mint külön anyagkategóriát nem ismerik. Míg korábban a társított csomagolásokat a főalkotók szerint kellett a többi anyagfajtába sorolni, az új szabályok szerint azokat a tényleges összetevőknek megfelelően kell a többi anyagfajtába besorolni. Ezt a besorolást a csomagolási hulladékok 1. mellékletben szereplő táblázata mind a keletkezett, mind az újrafeldolgozott mennyiségeknél megbecsüli, az energetikai hasznosításnál nem, mert a teljes hasznosításra nincsenek külön anyagárami célértékek.

**Elektromos és elektronikus berendezéseknél** a kibocsátásnak a gazdasági válságot követő kétszámjegyű növekedése 2022-re tovább lassult, ehhez kis mértékben hozzájárult, hogy a Technológiai és Ipari Minisztérium jogelődjének évek óta tartó Otthon Melege programjában már nem lehetett pályázni elektromos háztartási gépek cseréjére. A kibocsátás E+E-berendezéseknél is nehezen jelezhető előre, 2022. évre a termékár-bevallások I-II. negyedévi adatai alapján készített éves prognózis kisgépeknél (+22%), képernyőknél és monitoroknál (+3%), hőcserélő berendezéseknél (+19%), kisméretű számítástechnikai és távközlési berendezéseknél (15%), nagygépeknél (11%), összességében pedig 14% feletti növekedést mutatnak. Utóbbit módosíthatja, hogy a nagygépek közé sorolt fotovoltaiikus panelek lakossági telepítéséhez állami támogatás igényelhető az otthonfelújítási támogatás keretében. A kisméretű IT-berendezések forgalomba hozatalát a 2023. évben is növelheti a Technológiai és Ipari Minisztérium és a Nemzeti Média- és Hírközlési Hatóság által életre hívott mobiltelefon-csere program. Az E+E-berendezések forgalomba hozatalának 2023. évi növekedése az előző évhez képest 5%-ra becsült.

Az egyéni hulladékkezelést választó gyártók kibocsátása várhatóan továbbra is marginális marad.

Elektromos és elektronikus berendezéseknél a termékkibocsátás és a keletkezett hulladék mennyisége jellemzően eltérnek egymástól. Az elkülönített gyűjtésre ezért választható uniós célarány van: három év forgalomba hozatalának átlagában 65% vagy a tárgyévi keletkezett hulladék 85%-a. Az Európai Bizottság a keletkezett hulladéknak múltbéli

<sup>1</sup> [A Bizottság 2005/270/EK határozata az Európai Parlament és a Tanács csomagolásról és a csomagolási hulladékról szóló 94/62/EK irányelve szerinti adatbázisrendszerre vonatkozó formátumok létrehozásáról](#)

kibocsátásból történő számításához tagállamonként segédprogramot készített<sup>2</sup>, az ezzel számított keletkezett hulladék mennyiséget a 2. melléklet táblázata a kibocsátás alatt megjeleníti.

**Gumiabroncsoknál** az egyéni hulladékkezelést választó gyártók kibocsátásának részaránya 2021-ben 69% volt. A gépjárműállomány 2021-ben is nőtt, bár az előző évek közel 5%-os növekedéséhez képest a növekedés 2,5%-ra csökkent, és az először forgalomba helyezett gépjárművek száma minimális növekedést mutatott (1,68%). A gépjárműállomány növekedése fennmarad, az éves újonnan forgalomba helyezett gépjárművek száma azonban az előzetes adatok és a globális chiphiány miatt várhatóan 2023-ban is az előző évek szintje alatt marad. A gumiabroncs kibocsátás a 2021. évi 6%-os emelkedés után 2022-ben előreláthatólag minimálisan csökkenni fog, 2023-ban az előzetes számítások szerint további jelentős növekedés nem várható.

**Akkumulátor** anyagáramban a forgalomba hozatal és az egyéni hulladékkezelést választó kötelezettek által kibocsátott mennyiség aránya 2021-ben 20% volt, az arány évek óta nem változik. A forgalomba hozott mennyiség 2021-ben 6%-kal csökkent, ugyanakkor 2022-re itt közel 10%-os növekedést mutatnak a bevallásadatok, 2023-ra a forgalomba hozatal növekedésének üteme itt becsülten 5-7% körülire csökken.

### ***Gyűjtés, előkezelés és hasznosítás***

Az országos teljesítést a TIM, mint állami hulladékgazdálkodást közvetítő szervezet által megrendelt szolgáltatás, az egyéni hulladékkezelést választó gazdálkodó szervezetek által elvégzett és az egyéb független teljesítések összessége adja ki.

Az állami hulladékgazdálkodást közvetítő szervezet finanszírozási mozgásterét a központi költségvetés határozza meg.

Tekintettel arra, hogy a közszolgáltatói rendszer közvetlen finanszírozása nem az állami hulladékgazdálkodást közvetítő szervezet feladata, hulladékgazdálkodási közszolgáltatók lakossági gyűjtésével kapcsolatos tételek nem szerepelnek a táblázatokban.

**Csomagolásoknál** 2025-től és 2030-tól a minimálisan elérendő újrafeldolgozási arányok számottevően emelkednek (65%-ra illetve 70%-ra), miközben továbbra is előírás a legalább 60%-os összes hasznosítás. Ugyancsak nő a minimálisan újrafeldolgozandó összes települési hulladék aránya (2025: 55%, 2030: 60%, 2035: 65%), valamint elérendő cél, hogy 2035-re a települési hulladékok legfeljebb 10%-a kerüljön lerakásra. A csomagolási hulladékoknak – mint jól újrafeldolgozható hulladékoknak – ezeknek a települési hulladékokra vonatkozó célértékeknek a teljesüléséhez is fokozottan hozzá kell járulniuk.

Az ipari műanyag csomagolási hulladék finanszírozott mennyisége az előző évhez képest arányaiban nem változik, az ipari PET csomagolási hulladék – annak magas átvételi ára okán – a tárgyévben sem kerül finanszírozásra, ugyanakkor a megemelkedett üzemanyagárak és energiaköltségek okán az egyéb műanyagok tekintetében az egységárak növelésére került sor.

A világpiacon áruk alakulására és a megfelelő mértékű hasznosítás biztosítottóságára tekintettel továbbra sem kerül finanszírozásra az ipari-kereskedelmi eredetű papír csomagolási hulladék.

---

<sup>2</sup> [https://ec.europa.eu/environment/topics/waste-and-recycling/waste-electrical-and-electronic-equipment-weee/implementation-weee-directive\\_hu](https://ec.europa.eu/environment/topics/waste-and-recycling/waste-electrical-and-electronic-equipment-weee/implementation-weee-directive_hu)



Fa csomagolási hulladékok, az ipari és fogyasztói üveg csomagolási hulladékok és a társított csomagolási hulladékok esetében a finanszírozott mennyiség arányaiban nem, vagy minimálisan változik az előző évhez képest, ugyanakkor a gyűjtés és hasznosítás együttes finanszírozási egységárának növelésére került sor a fentebb már ismertetett okokra tekintettel.

A közszolgáltatók által gyűjtött lakossági eredetű műanyag, társított és papír csomagolási hulladékok esetében a finanszírozott hasznosítási mennyiség arányaiban nem változik, az egységárak az energiaárak alakulása miatt növelésre kerültek.

**Elektromos és elektronikus berendezések** hulladékainál az elektromos és elektronikus berendezések hulladékairól szóló 2012/19/EU irányelv és az azt átültető, az elektromos és az elektronikus berendezések hulladékaival kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységekről szóló 197/2014. (VIII. 1.) Korm. rendelet hatályának ún. nyitott hatállyá bővülésével a hatályos uniós és hazai célértékek is ambiciózusak lettek: a gyűjtött mennyiségnek a megelőző három év forgalomba hozatala 65%-át vagy a tárgyévi keletkezett hulladékmennyiség 85%-át kell elérnie. A finanszírozott mennyiség növelésére az uniós hulladékgyűjtési és hasznosítási arányok teljesítése miatt került sor, az egységárak a mennyiség teljesítése érdekében és az energiaárak és üzemanyagköltségek növekedésére tekintettel 3-6 Ft/kg-mal emelkednek.

**Gumiabroncs** esetén az egyéni hulladékkezeléssel érintett forgalomba hozatalnak a teljes kibocsátáson belüli változása, az energiaköltségek jelentős emelkedése okán és a közbeszerzési kiírások tapasztalataira tekintettel a tárgyévi finanszírozott mennyiség arányaiban nem változik, az egységnyi finanszírozás azonban emelésre került.

A környezetvédelmi termékdíjköteles **akkumulátoroknál** az uniós és hazai előírások a visszagyűjtött hulladék feldolgozását követelik meg, savas ólomakkumulátoroknál legalább 85%-os, a nikkkel-kadmium akkumulátoroknál 75%-os, a nikkkel-vas akkumulátoroknál 50%-os hatékonysági mutatóval. Savas ólomakkumulátoroknál a 2023. évre vonatkozóan a hasznosítás továbbra sem kerül finanszírozásra az ólom világpiaci árára tekintettel, a gyűjtés mértéke 5 Ft/kg-ban kerül meghatározásra, míg a lúgos akkumulátoroknál a kezelés költségigényessége okán a finanszírozás 73 Ft/kg-ra emelkedik.

A korábbi évekhez hasonlóan 2023-ban várhatóan az akkumulátor és a gumiabroncs anyagáramok, valamint papír, műanyag és kereskedelmi alumínium csomagolóeszköz esetében jelentkezik számottevő egyéni hulladékkezelési teljesítmény.

### ***Környezettudatos szemléletformálás, iparfejlesztés***

A szemléletformálásra fordítandó összeg a hulladékgazdálkodási feladatok támogatására fordítandó összeg 7%-a.

Tekintettel a hulladékgazdálkodási feladatok finanszírozásához és a környezettudatos szemléletformáláshoz szükséges összeg mértékére, továbbá a rendelkezésre álló költségvetési forrás összegére, iparfejlesztésre az állami hulladékgazdálkodást közvetítő szervezet 2023-ban 2 638 086 949 Ft-ot tervez fordítani.

## **Költségkeret**

### **Állami hulladékgazdálkodást közvetítő szervezet 2023. I. félévi költségvetési összesítő táblázata**

Hulladékáram	Összes költség
	Gyűjtés+Előkezelés+Hasznosítás
	Bruttó
	Ft
Csomagolás	4 171 442 000
Elektromos és elektronikus berendezések	3 447 732 500
Gumiabroncs	480 060 000
Akkumulátor	97 313 750
<b>Mindösszesen</b>	<b>8 196 548 250</b>

Hulladékgazdálkodási feladatok ellátására szolgáló összeg	11 725 042 562
Gyűjtés és hasznosítás finanszírozása	8 196 548 250
Iparfejlesztés	2 638 086 949
Környezettudatos szemléletformálás összesen	820 752 979
Rendszerműködtetés	69 654 384

## 1. melléklet

### Csomagolási hulladékok - 2023. I. félévi gyűjtési és hasznosítási terv

	Papír	Fém (aluminium nélkül)	Alumínium	Műanyag	Üveg	Fa	Társított	Egyéb	Összesen
2023. I. félévi keletkezett hulladék, terv, összesen (kg)	277 180 871	28 516 929	14 987 673	240 353 764	80 095 122	147 924 174	19 973 458	1 329 816	<b>810 361 807</b>
2023. I. félévi keletkezett hulladék, terv, kollektív teljesítés (kg)	239 416 920	28 516 929	7 377 836	226 843 544	80 095 122	144 666 548	19 973 458	1 329 816	<b>748 220 172</b>
2023. I. félévi keletkezett hulladék, terv, egyéni hulladékkezelők (kg)	54 401 297	0	2 857 458	11 400 115	0	6 664 111	0	0	<b>75 322 981</b>
Egyéni teljesítők aránya	19,6%	0,0%	19,1%	0	0,0%	4,5%	0,0%	0,0%	9,3%
Társított csomagolás becsült összetétele	63,1%	0,4%	3,9%	30,5%	0,3%			1,8%	
2023. I. félévi kibocsátás terv, EU-anyagáramok (kg)	289 784 122	28 596 823	15 766 638	246 445 669	80 155 042	147 924 174	0	1 689 338	<b>810 361 806</b>
EU-célérték újrafeldolgozási arány	60%	50%		22,5%	60%	15%			55%
EU-célérték összes hasznosítás aránya									60%

Tervezett kollektív finanszírozás	Papír	Fém (aluminium nélkül)	Alumínium	Műanyag	Üveg	Fa	Társított	Egyéb	Összesen
Lakossági elkülönített gyűjtésből származó hulladék előkezelése (kg)									
Lakossági elkülönített gyűjtésből származó hulladék hasznosítása (kg)	15 000 000			PET 60% HDPE 10% Egyéb 30%	15 000 000 2 500 000 7 500 000	20 000 000	1 600 000		<b>61 600 000</b>
Fogyasztói gyűjtés és hasznosítás, (kg)					6 500 000				<b>6 500 000</b>
Ipari gyűjtés és hasznosítás (kg)				HDPE 6% Egyéb (kivéve PET) 94%	2 500 000 40 000 000	5 000 000	21 000 000	800 000	<b>69 300 001</b>
Összes anyagában hasznosulás kollektív részfinanszírozással (kg)	15 000 000	0	0		67 500 000	31 500 000	21 000 000	2 400 000	<b>137 400 000</b>

Egyéni gyűjtés és anyagában hasznosítás (kg)	61 515 500	0	3 113 600		16 814 400	0	6 810 200	0	<b>88 253 700</b>	
Független gyűjtés és anyagában hasznosítás (kg)	175 000 000	30 190 000			6 394 000	7 457 000	12 000 000	3 230 294	<b>234 271 294</b>	
Összes anyagában hasznosítás (kg)	251 515 500	33 303 600			90 708 400	38 957 000	39 810 200	5 630 294	<b>459 924 994</b>	
Társított csomagolás becsült összetétele (2020)	57,9%	4,5%			35,3%	0,2%		2,0%		
Összes anyagában hasznosítás, EU-anyagáramok (kg)	254 774 438	33 556 533			92 698 348	38 970 896	39 810 200	-	114 579	<b>459 924 994</b>
Összes anyagában hasznosítás, EU-anyagáramok (%)	87,9%	75,6%			37,6%	48,6%	26,9%	-	6,8%	56,8%
Energetikai hasznosítás (kg)	20 650 000	0			37 650 000	0	525 000	6 700 000	0	<b>65 525 000</b>
Összes hasznosítás (kg)	272 165 500	33 303 600			128 358 400	38 957 000	40 335 200	12 330 294	0	<b>525 449 994</b>
Összes hasznosítás, EU-anyagáramok (%)										64,8%

	Papír	Fém (alumínium nélkül)	Alumínium	Műanyag		Üveg	Fa	Társított	Egyéb	Összesen
Lakossági előkezelés, bruttó (Ft)										
Lakossági hasznosítás, bruttó (Ft)	38 100 000			PET	38 100 000	406 400 000		58 928 000		903 478 000
				HDPE	28 575 000					
				Egyéb	333 375 000					
Fogyasztói gyűjtés, bruttó (Ft)						214 630 000				214 630 000
Fogyasztói hasznosítás, bruttó (Ft)						123 825 000				123 825 000
Ipari gyűjtés, bruttó (Ft)				HDPE	38 100 000	82 550 000	346 710 000	13 208 000		1 140 968 000
				Egyéb (kivéve PET)	660 400 000					
Ipari hasznosítás, bruttó (Ft)				HDPE	28 575 000	95 250 000	160 020 000	31 496 000		1 788 541 000
				Egyéb (kivéve PET)	1 473 200 000					
<b>Összesen bruttó (Ft)</b>	<b>38 100 000</b>				<b>2 600 325 000</b>	<b>922 655 000</b>	<b>506 730 000</b>	<b>103 632 000</b>		<b>4 171 442 000</b>

Anyagfajtánkénti legmagasabb díjak (nettó Ft/kg) 2023										
	Papír	Fém (alumínium nélkül)	Alumínium	Műanyag		Üveg	Fa	Társított		
Lakossági előkezelés										
Lakossági hasznosítás	2,00			PET	2,00	16,00		29,00		
				HDPE	9,00					
				Egyéb	35,00					
Fogyasztói gyűjtés						26,00				
Fogyasztói hasznosítás						15,00				
Ipari gyűjtés				HDPE	12,00	13,00	13,00	13,00		13,00
				Egyéb (kivéve PET)	13,00					
Ipari hasznosítás				HDPE	9,00	15,00	6,00	31,00		31,00
				Egyéb (kivéve PET)	29,00					

## 2. melléklet

### Elektromos és elektronikus berendezésekből képződött hulladékok - 2023. I. félévi gyűjtési és előkezelési terv

Termékdíjköteles termékek	Hőcserélő be- rendezések	Képernyők, monitorok és olyan berendezések, amelyek 100 cm <sup>2</sup> -nél nagyobb felszíni képernyőt tartalmaznak	Nagygépek (bármely külső méret meghaladja az 50 cm-t)			Kisgépek	Kisméretű számítástechnikai berendezések és távközlési berendezések (egyik külső méretük sem haladja meg az 50 cm-t)	Összesen termékdíjas E+E
			fotovoltaikus panelek	egyéb nagygépek	összesen			
KT-kód	151, 152	161, 162	175,176	171, 172		181, 182	191, 192	
2023. I. félévi összes kibocsátás, terv (kg)	19 083 300	6 490 600	12 844 100	53 606 100	66 450 200	37 012 700	6 875 100	135 911 900
2023. I. félévi kollektív kibocsátás, terv (kg)	19 083 300	6 490 600	12 844 100	53 606 100	66 450 200	37 012 700	6 875 100	135 911 900
2023. I. félévi egyéni kibocsátás terv (kg)	0	0	0	0	0	0	0	0
Ktdt. 3. melléklet szerinti hasznosítási arány	0,55	0,52	0,55			0,48	0,48	
Becsült keletkezett hulladék (kg) <sup>1</sup>								61 150 000
2012/19/EU (WEEE-) irányelv szerinti minimális gyűjtési arány								65%/85% <sup>2</sup>

Termékdíjköteles termékek	Hőcserélő be- rendezések	Képernyők, monitorok és olyan berendezések, amelyek 100 cm <sup>2</sup> -nél nagyobb felszíni képernyőt tartalmaznak			Nagygépek (bármely külső méret meghaladja az 50 cm-t)			Kisgépek	Kisméretű számítástechnikai berendezések és távközlési berendezések (egyik külső méretük sem haladja meg az 50 cm-t)			Összesen termékdíjas E+E	
		Hűtőgépek	Képmegjelenítő	Kombinált	Összesen	Nagygépek	Kombinált		Összesen	Kombinált	Kombinált		
											Összesen		Összesen
OGYHT 2023. I. félév kollektív gyűjtés, előkezelés (kg)	3 250 000	5 000 000	1 000 000	6 000 000	13 000 000	16 000 000	29 000 000	10 000 000	3 940 000	60 000	4 000 000	52 250 000	
ebből gépjármű E+E berendezés gyűjtés, előkezelés (kg)								15 000					
Maximális egységár gyűjtés, nettó (Ft/kg)	13,00	12,00	12,00		12,00	12,00		12,00	12,00	12,00			
Maximális egységár előkezelés, nettó (Ft/kg)	134,00	76,00	52,00		7,00	18,00		63,00	52,00	52,00			
Összesen bruttó (Ft)	606 742 500	558 800 000	81 280 000	640 080 000	313 690 000	609 600 000	923 290 000	952 500 000	320 243 200	4 876 800	325 120 000	3 447 732 500	

Összes egyéni gyűjtés, előkezelés (kg)	0	0			0			0	0			0
Összes független gyűjtés, előkezelés (kg)	0	150 000			0			0	0			150 000

Összes gyűjtés, előkezelés (kg)	3 250 000	6 150 000			29 000 000			10 000 000	4 000 000			52 400 000
---------------------------------	-----------	-----------	--	--	------------	--	--	------------	-----------	--	--	------------

Gyűjtés a keletkező hulladék arányában

85,7%

Gyűjtés a megelőző három év forgalomba hozatalának átlagában

20,9%

<sup>1</sup> Az Európai Bizottságnak a 2017/699/EU végrehajtási rendelete szerinti, a keletkezett hulladék tömegének számítására vonatkozó közös módszertan szerint

<sup>2</sup> A megelőző három év forgalomba hozatalának 65%-a vagy a tárgyévben keletkezett hulladék 85%-a.

### 3. melléklet

#### Gumiabroncsból és akkumulátorból képződött hulladékok - 2023. I. félévi gyűjtési és hasznosítási terv

##### Gumiabroncs

2023. I. félévi összes kibocsátás terv (kg)	40 403 465
2023. I. félévi kollektív kibocsátás terv (kg)	11 228 465
2023. I. félévi egyéni kibocsátás terv (kg)	29 175 000
Ktdt. 3. melléklet szerinti átlagos gyűjtési arány	0,75
Ktdt. 3. melléklet szerinti átlagos hasznosítási arány	1,00
Gyűjtés és őrlés útján történő tervezett hasznosítás kollektív kibocsátók tekintetében (kg)	<b>5 000 000</b>
Maximális egységár gyűjtés, nettó (Ft/kg)	13
Maximális egységár hasznosítás, nettó (Ft/kg)	43
Gyűjtés és őrlés útján történő hasznosítás után kifizetett szolgáltatási díj, bruttó (Ft)	<b>355 600 000</b>
Gyűjtés és hőbontás/energetikai hasznosítás útján történő tervezett hasznosítás kollektív kibocsátók tekintetében (kg)	<b>3 500 000</b>
Maximális egységár gyűjtés, nettó (Ft/kg)	13
Maximális egységár hasznosítás, nettó (Ft/kg)	15
Gyűjtés és hőbontás/energetikai hasznosítás útján történő hasznosítás után kifizetett szolgáltatási díj, 2022, bruttó (Ft)	<b>124 460 000</b>
Összes gyűjtés és hasznosítás, kollektív teljesítők tekintetében (kg)	8 500 000
Összes kifizetett szolgáltatási díj, bruttó (Ft)	<b>480 060 000</b>
Összes gyűjtés és hasznosítás, egyéni teljesítők tekintetében (kg)	43 734 800
Összes gyűjtés és hasznosítás, független hulladékgazdálkodók tekintetében (kg)	1 000 000
Összes gyűjtés és hasznosítás mennyisége (kg)	53 234 800

##### Akkumulátor

Akkumulátor	elektrolittal feltöltött	elektrolittal fel nem töltött	összesen
2023. I. félévi összes kibocsátás terv (kg)	16 444 000	366 600	16 810 600
2023. I. félévi kollektív kibocsátás terv (kg)	13 140 800	328 400	13 469 200
2023. I. félévi egyéni kibocsátás terv (kg)	3 303 200	38 200	3 341 400
Ktdt. 3. melléklet szerinti átlagos hasznosítási arány (%)	0,85	0,85	

Kollektív teljesítés	ólom sav akkumulátorok	lúgos akkumulátorok	összesen
Összes gyűjtés és előkezelés, kollektív teljesítők (kg)	13 500 000	125 000	<b>13 625 000</b>
Maximális egységár gyűjtés, nettó (Ft/kg)	5,00	12,00	
Maximális egységár előkezelés, nettó (Ft/kg)	0,00	61,00	
Összes kifizetett szolgáltatási díj, bruttó (Ft)	<b>85 725 000</b>	<b>11 588 750</b>	<b>97 313 750</b>