

# **A 2021. évre vonatkozó Országos Gyűjtési és Hasznosítási Terv (OGYHT'21)**

**Budapest, 2021. március 4.**

## **Impresszum**

Jelen dokumentumot az Innovációs és Technológiai Minisztérium készítette.

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

### Kiadás

Változat: 01/2021, 2021. március 4.

©2021 Minden jog fenntartva.

## **Tartalomjegyzék**

Impresszum.....	2
Mellékletek .....	4
Vezetői összefoglaló.....	5
Összefoglaló .....	6
Kibocsátás.....	6
Gyűjtés, előkezelés és hasznosítás .....	7
Környezettudatos szemléletformálás, iparfejlesztés .....	9
Költségkeret .....	9

## **Mellékletek**

1. melléklet: Csomagolási hulladékok – 2021. évi gyűjtési és hasznosítási terv
2. melléklet: Elektromos és elektronikus berendezésekből képződött hulladékok – 2021. gyűjtési és előkezelési terv
3. melléklet: Gumiabroncsból és akkumulátorból képződött hulladékok - 2021. évi gyűjtési és hasznosítási terv

## **Vezetői összefoglaló**

Az Innovációs és Technológiai Minisztérium (a továbbiakban: ITM), mint állami hulladékgazdálkodást közvetítő szervezet szervezi és irányítja a környezetvédelmi termékdíj-köteles 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 terv a környezetvédelmi termékdíj-köteles termékekből Magyarország területén egy naptári évben képződött hulladékok mennyiségének nyomon követésére, gyűjtésére és előkezelésére/hasznosítására vonatkozó feladatok éves tervét tartalmazza, a Ktdt. 21. § által meghatározott feltételeknek megfelelően. A terv világosan bemutatja, hogy az állami hulladékgazdálkodást közvetítő szervezet az adott évre vonatkozóan milyen hulladékgazdálkodási mennyiségekkel számol. A 2012. és a 2013. évekhez hasonlóan a 2021. évre vonatkozóan a gyűjtési és az előkezelési/hasznosítási tevékenységek elvégzésére külön finanszírozási egységárak kerültek meghatározásra.

Az ITM, mint állami hulladékgazdálkodást közvetítő szervezet hulladékgazdálkodás részfinanszírozására 2021. évre tervezett forrása 14 588 200 000 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, az elektromos és elektronikus berendezések hulladékaira és a hulladékká vált akkumulátorokra is minimálisan teljesítendő újrafeldolgozási és hasznosítási arányokat határoz meg. Ezek alapja a keletkezett hulladékmennyiség, illetve elektromos és elektronikus berendezéseknél a forgalomba hozott termékek mennyisége. Akkumulátor esetén a keletkezett hulladékmennyiség a forgalomba hozatallal közel azonosnak tekinthető, az Európai Unió számítási szabályai szerint pedig csomagolásoknál a gyártók által forgalomba hozott mennyiség a keletkezett hulladékmennyiség minimumát jelentheti, amit a jövőben többek között a vegyes települési hulladék összetételére vonatkozó vizsgálat eredményeiből számított mennyiségekkel szükséges kereszt-ellenőrizni.

A Nemzeti Adó- és Vámhatóság 2019. évi és a 2020. I-III. negyedévi környezetvédelmi termékdíj bevallási adatai alapján 2020-ban a **csomagolás** kibocsátás évek óta tartó növekedés után várhatóan 1,1%-kal csökken, vélelmezhetően a COVID-19 járvány okozta fogyasztás-változások okán. Míg az alumínium (-8,6%), fa (-6,9%), textil (-3,4%) és papír (-1%) csomagolások kibocsátása várhatóan csökken, az üveg csomagolásé várhatóan stagnálni, a nem alumínium fém (+1,9%), műanyag (+2,5%) és társított (+10,9%) csomagolásé várhatóan nőni fog. 2021-ben várakozásaink szerint az összes csomagolási hulladék mennyisége is nőni fog, még ha a forgalomba hozott mennyiség abban az évben nem is éri el várhatóan a 2019. évi szintet. A csomagolószerek kibocsátásának növekedése ugyanis európai tendencia, főbb okai:

- a háztartások fogyasztásának növekedése, bár Magyarországon évek óta csökkenő ütemben,
- a fokozódó városiasodás, az egyszemélyes háztartások számának növekedése (kisebb kiserelések, 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 csomagolószerszám gyártók kibocsátásának részaránya 2019-ben papír esetében 15%-ról 13%-ra csökkent, műanyag (5%) és alumínium (40%) esetében stagnált, a teljes csomagolószerszám kibocsátáson belül 7% volt.

**Elektromos és elektronikus berendezéseknél** a kibocsátásnak a gazdasági válságot követő kétszámjegyű növekedése 2019-re 8%-ra lassult, ehhez kis mértékben hozzájárult, hogy az Innovációs és Technológiai Minisztérium évek óta tartó Otthon Melege programjában 2019-ben már nem lehetett pályázni elektromos háztartási gépek cseréjére. A kisgépeknél (+3,1%) és a kisméretű számítástechnikai és távközlési berendezéseknél (+7,4%) 2020-ban is várhatóan továbbra is növekedés mutatkozik. A

nagyobb fajlagos súlyú hőcserélő berendezések (-9,3%), képernyős berendezések (-6,4%) és nagygépek (-10,6%) értékesítésének visszaesése miatt azonban összességében 2020-ra a 2019 őszén a 2020. évi OGYHT-ban prognosztizált növekedéstől eltérően legalább 6%-os visszaesés várható. 2021-ben 2020-hoz képest minimális növekedés tervezhető, melyhez az ITM lakossági elektromos rásegítésű kerékpár beszerzés támogatási programja járul hozzá. Az egyéni hulladékkezelést választó gyártók kibocsátása várhatóan továbbra is marginális marad.

**Gumiabroncsoknál** az egyéni hulladékkezelést választó gyártók kibocsátásának részaránya a 2019-ben 71%-ra növekedett. A kibocsátás 2019-ben 9%-kal növekedett, amelynek egyik oka a folyamatosan gyarapodó közúti gépjárműállomány, amely 2019-ben 4,7%-kal nőtt. Az újonnan forgalomba helyezett közúti gépjárművek mennyiségén belül továbbá az új gépjárművek aránya nőtt, ehhez kis részben a nagycsaládosok autóvásárlási támogatása (2019-) és az ITM elektromos személygépkocsi/robogó beszerzés támogatási programja (2018, 2020) is hozzájárulhatott. A gépjárműállomány az előzetes becslés alapján 2020-ban is nőtt és 2021-ben is várhatóan tovább nő, azonban a növekedés üteme csökkent, mert az éves újonnan forgalomba helyezett gépjárművek száma a rendelkezésre álló adatok szerint 2020-ban valószínűsíthetően éves szinten is és várhatóan 2021-ben is a 2020 előtti szint alatt marad. A forgalomba hozott gumiabroncsok mennyisége 2020-ban az I-III. negyedévi adatok alapján becsülhetően 4,6%-kal csökkent, 2021. évben a 2020. évhez képest legfeljebb 1%-os növekedés várható.

**Akkumulátor** anyagáramban a forgalomba hozatal és az egyéni hulladékkezelést választó kötelezettek által kibocsátott mennyiség aránya (17%) is 2019-ben 2018-hoz képest közel változatlan maradt. Az előzetes adatok szerint 2020-ban a forgalomba hozott mennyiség várhatóan 8% körül fog csökkenni, 2021-re itt is 1%-os növekedés prognosztizált.

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

Az országos teljesítést az ITM 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.

A 2012. és a 2013. évekhez hasonlóan a 2021. évre vonatkozóan a gyűjtési és az előkezelési/hasznosítási tevékenységek elvégzésére külön finanszírozási egységárak kerültek meghatározásra.

**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.

2019-ben a korábbi évekhez képest nőtt az ITM rendelkezésére álló forrása, ezért abban az évben az OGYHT mindkét verziója igyekezett a finanszírozott mennyiséget és - a

gyűjtés és hasznosítás elmúlt években bekövetkezett jelentős költségnövekedése okán - az egységnyi díjat is jelentősen növelni. 2020-ban E+E hulladékoknál több mint 10%-kal nőtt a finanszírozott mennyiség, míg egyes csomagolási hulladékoknál és gumiabroncsnál a gyűjtött mennyiséghez igazodva, továbbá ipari-kereskedelmi papírnál csökkent. 2021-ben a rendelkezésre álló forrás a 2020. és a 2019. évi OGYHT v1 változatával egyezik meg.

2021-ben a lakossági eredetű PP műanyag csomagolási hulladék finanszírozása a korábbi egyéb műanyag csomagolás kategóriával együtt történik.

Az ipari műanyag csomagolási hulladék mennyisége – a lakossági eredetű hulladékok finanszírozásához hasonlóan – anyagfajtánként került megbontása, differenciált egységár alkalmazása mellett.

Ipari-kereskedelmi eredetű papír csomagolásoknál a finanszírozott mennyiség a kibocsátáshoz és a papír csomagolási hulladékok tekintetében meghatározott célértékhez igazodva az előző évekhez képest csökkentésre került, míg a gyűjtési tevékenység finanszírozási problémái miatt, annak költségigényére tekintettel 2021. évben a hasznosítás nem, kizárólag a gyűjtési tevékenység kerül finanszírozásra.

Fa csomagolási hulladékok esetében a COVID-19 járvány okozta visszaesés miatt a finanszírozott mennyiség mintegy 2%-kal csökken.

A közszolgáltatók által gyűjtött lakossági eredetű csomagolási hulladékoknál a nagyobb arányú hasznosítás biztosítása érdekében a finanszírozott mennyiség PET esetén 30 000 tonnára, HDPE esetén 5000 tonnára, egyéb műanyag hulladék esetén 18 000 tonnára, valamint üveg csomagolási hulladéknál 32 000 tonnára emelkedik az egységárak csökkentése mellett. A papír csomagolási hulladéknál a finanszírozott mennyiség 20 000 tonnára csökken a kibocsátásra tekintettel.

Az ipari és fogyasztói üveg csomagolási hulladékok esetében 2021. évre vonatkozóan a finanszírozott mennyiség és az egységár tekintetében nincs változás az előző évhez képest.

**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 forráskorlát okán ugyanakkor 2021-ben a finanszírozott mennyiség a 2020. évi OGYHT-ban rögzítetthez képest mintegy 14,6 %-kal emelkedik.

**Gumiabroncs** esetén az egyéni hulladékkezeléssel érintett forgalomba hozatalnak a teljes kibocsátáson belüli növekedése okán és az elmúlt évek közbeszerzési kiírásainak tapasztalata alapján az őrlés mennyisége 8 000 tonnában, a hőbontás és az egyéb, energetikai úton történő hasznosítás tekintetében 7 000 tonnában kerül megállapításra.

Környezetvédelmi termékdíj-köteles **akkumulátoroknál** az uniós és hazai előírások a visszagyűjtött hulladék feldolgozását követelik meg, savas ólomakkumulátoroknál legalább 85%-os, a nikkell-kadmium akkumulátoroknál 75%-os, a nikkell-vas akkumulátoroknál 50%-os hatékonysági mutatóval. Savas ólomakkumulátoroknál 2021. évre vonatkozóan a gyűjtés és a hasznosítás finanszírozásának együttes mértéke 10 Ft/kg-ra csökken, míg a lúgos akkumulátoroknál a finanszírozás nem változik az előző évhez képest.



A korábbi évekhez hasonlóan 2021-ben is az akkumulátor és a gumiabroncs anyagáramoknál, valamint papír, műanyag, fa és kereskedelmi alumínium csomagolástermékeknél lehet számítani számottevő egyéni hulladékkezelési teljesítményre.

### **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 2021-ben 347 784 860 Ft-ot tervez fordítani.

### **Költségkeret**

#### **Állami hulladékgazdálkodást közvetítő szervezet 2021. évi költségvetési összesítő táblázata**

Hulladékáram	Összes költség
	Gyűjtés+Előkezelés+Hasznosítás
	Bruttó
	Ft
Csomagolás	6 985 612 140
E+E	5 413 629 000
Gumiabroncs	419 100 000
Akkumulátor	273 685 000
<b>Mindösszesen</b>	<b>13 092 026 140</b>

Hulladékgazdálkodási feladatok ellátására szolgáló összeg	14 588 200 000
Gyűjtés és hasznosítás finanszírozása	13 092 026 140
Környezettudatos szemléletformálás összesen	1 021 174 000
Iparfejlesztés	347 784 860
Rendszerműködtetés	127 215 000

## 1. melléklet

### Csomagolási hulladékok - 2021. évi gyűjtési és hasznosítási terv

	Papír	Fém (aluminium nélkül)	Alumínium	Műanyag	Üveg	Fa	Társított	Egyéb	Összesen
2021. évi kibocsátás terv (kg)	514 307 300	57 747 100	27 009 300	350 933 100	164 185 600	284 962 300	33 319 000,0	2 987 600	1 435 451 300
2021. évi kollektív kibocsátás terv (kg)	447 339 100	57 747 100	16 235 100	332 044 600	164 185 600	278 556 100	33 319 000,0	2 987 600	1 332 414 200
2021. évi kibocsátási terv az egyéni hulladékkezelőkre (kg)	66 968 200	0	10 774 200	18 888 500	0	6 406 200	-	0	103 037 100
Egyéni teljesítők aránya	13,0%	0,0%	39,9%	0	0,0%	2,2%	-	0,0%	7,2%
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)								elkülönítetten gyűjtött	2 200 000	2 200 000
Lakossági elkülönített gyűjtésből származó hulladék hasznosítása (kg)	20 000 000			PET	30 000 000	32 000 000		papírral együtt gyűjtött	1 000 000	106 000 000
			HDPE	5 000 000						
			Egyéb	18 000 000						
Fogyasztói gyűjtés és hasznosítás, (kg)						10 000 000				10 000 000
Ipari gyűjtés és hasznosítás (kg)	251 894 000			PET	3 000 000	10 000 000	40 000 000	1 600 000		388 494 000
			HDPE	12 000 000						
			Egyéb	70 000 000						
Összes anyagában hasznosulás kollektív részfinanszírozással (kg)	271 894 000	0	0		138 000 000	52 000 000	40 000 000	4 800 000	0	506 694 000

Egyéni gyűjtés és anyagában hasznosítás (kg)	48 097 200	0	1 984 900		9 000 000	0	6 783 200	0	0	65 865 300
Független gyűjtés és anyagában hasznosítás (kg)	40 000 000	57 000 000			26 000 000	600 000	24 000 000	4 000 000	200 000	151 800 000
Összes anyagában hasznosítás (kg)	359 991 200	58 984 900			173 000 000	52 600 000	70 783 200	8 800 000	200 000	724 359 300
Összes anyagában hasznosítás (%)	70%	70%			49%	32%	25%	26%	7%	50,5%
Energetikai hasznosítás (kg)	41 300 000	0			75 300 000	0	1 050 000	13 400 000	0	131 050 000
Összes hasznosítás (kg)	401 291 200	58 984 900			248 300 000	52 600 000	71 833 200	22 200 000	200 000	855 409 300
Összes hasznosítás (%)										59,6%

	Papír	Fém (aluminium nélkül)	Alumínium		Műanyag	Üveg	Fa	Társított	Egyéb	Összesen
Lakossági előkezelés, bruttó (Ft)								elkülönítetten gyűjtött	78 232 000	78 232 000
Lakossági hasznosítás, bruttó (Ft)	50 800 000			PET	228 600 000	447 040 000		papírral együtt gyűjtött	35 560 000	1 452 880 000
			HDPE	50 800 000						
			Egyéb	640 080 000						
Fogyasztói gyűjtés, bruttó (Ft)						292 100 000				292 100 000
Fogyasztói hasznosítás, bruttó (Ft)						127 000 000				127 000 000
Ipari gyűjtés, bruttó (Ft)	959 716 140				863 600 000	127 000 000	406 400 000	16 256 000		2 372 972 140
Ipari hasznosítás, bruttó (Ft)				PET	7 620 000	127 000 000	254 000 000	48 768 000		2 662 428 000
			HDPE	91 440 000						
			Egyéb	2 133 600 000						
<b>Összesen bruttó (Ft)</b>	<b>1 010 516 140</b>				<b>4 015 740 000</b>	<b>1 120 140 000</b>	<b>660 400 000</b>	<b>178 816 000</b>		<b>6 985 612 140</b>

Anyagfajtánkénti legmagasabb díjak (nettó Ft/kg) 2021									
	Papír	Fém (alumínium nélkül)	Alumínium		Műanyag	Üveg	Fa	Társított	
Lakossági előkezelés								társítottként elkülönítetten gyűjtött	28,00
Lakossági hasznosítás	2,00			PET	6,00	11,00		papírral együtt gyűjtött	28,00
				HDPE	8,00				
				Egyéb	28,00				
Fogyasztói gyűjtés						23,00			
Fogyasztói hasznosítás						10,00			
Ipari gyűjtés	3,00				8,00	10,00	8,00		8,00
Ipari hasznosítás				PET	2,00	10,00	5,00		24,00
				HDPE	6,00				
				Egyéb	24,00				

## 2. melléklet

### Elektromos és elektronikus berendezésekből képződött hulladékok - 2021. évi gyűjtési és előkezelési terv

2021. évi gyűjtési és hasznosítási terv - elektromos, elektronikus berendezés						
Termékdíjköteles termékek	Hőcserélő berendezések	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
KT-kód	151, 152	161, 162	171, 172	181, 182	191, 192	
2021. évi összes kibocsátás terv (kg)	30 560 800	12 509 500	108 111 661	56 301 553	12 093 200	219 576 714
2021. évi kollektív kibocsátás terv (kg)	30 560 800	12 509 500	108 111 661	56 300 872	12 093 200	219 576 033
2021. évi egyéni kibocsátás terv (kg)	0	0	0	681	0	681
Ktdt. 3. melléklet szerinti hasznosítási arány	0,55	0,52	0,55	0,48	0,48	

	Hűtőgépek	Képmegjelenítő	Kombinált	Összesen	Nagygépek	Kombinált	Összesen	Kombinált	Kombinált		Összesen	
								Összesen		mobiltelefon		Összesen
OGYHT 2021 kollektív gyűjtés, előkezelés (kg)	6 500 000	9 000 000	1 900 000	10 900 000	30 000 000	29 000 000	59 000 000	18 400 000	7 080 000	120 000	7 200 000	102 000 000
ebből gépjármű E+E berendezés (kg)								75 000				
Maximális egységár gyűjtés, nettó (Ft/kg)	10,00	10,00	10,00		10,00	10,00		10,00	10,00	10,00		
Maximális egységár előkezelés, nettó (Ft/kg)	126,00	70,00	45,00		3,00	11,00		53,00	45,00	45,00		
Összesen bruttó (Ft)	1 122 680 000	914 400 000	132 715 000	1 047 115 000	495 300 000	773 430 000	1 268 730 000	1 472 184 000	494 538 000	8 382 000	502 920 000	5 413 629 000
Összes egyéni gyűjtés, előkezelés (kg)	0	0	0		0	0		400	0	0		400
Összes független gyűjtés, előkezelés (kg)	0	140 000	0		0	0		0	0	0		140 000
Összes gyűjtés, előkezelés (kg)	6 500 000	11 040 000			59 000 000			18 400 400	7 200 000			102 140 400

### 3. melléklet

#### Gumiabroncsból és akkumulátorból képződött hulladékok - 2021. évi gyűjtési és hasznosítási terv

##### Gumiabroncs

2021. évi összes kibocsátás terv (kg)	82 478 900
2021. évi kollektív kibocsátás terv (kg)	23 032 000
2021. évi egyéni kibocsátás terv (kg)	59 446 900
Ktdt. 3. melléklet szerinti átlagos begyűjtési arány	0,75
Ktdt. 3. melléklet szerinti átlagos hasznosítási arány	1,00
Gyűjtés és őrlés útján történő tervezett hasznosítás kollektív kibocsátók tekintetében (kg)	8 000 000
Maximális egységár gyűjtés, nettó (Ft/kg)	10,00
Maximális egységár hasznosítás, nettó (Ft/kg)	12,00
Gyűjtés és őrlés útján történő hasznosítás után kifizetett szolgáltatási díj, bruttó (Ft)	223 520 000
Gyűjtés és hőbontás vagy egyéb energetikai tervezett hasznosítás kollektív kibocsátók tekintetében (kg)	7 000 000
Maximális egységár gyűjtés, nettó (Ft/kg)	10,00
Maximális egységár hasznosítás, nettó (Ft/kg)	12,00
Gyűjtés és pirolízis vagy egyéb energetikai hasznosítás után kifizetett szolgáltatási díj, 2021, bruttó (Ft)	195 580 000
Összes gyűjtés és hasznosítás, kollektív teljesítők tekintetében (kg)	15 000 000
Összes kifizetett szolgáltatási díj, bruttó (Ft)	419 100 000
Összes gyűjtés és hasznosítást, egyéni teljesítők tekintetében (kg)	40 600 200
Összes gyűjtés és hasznosítás, független hulladékgazdálkodók tekintetében (kg)	1 000 000
Összes gyűjtés és hasznosítás mennyisége (kg)	56 600 200

##### Akkumulátor

Akkumulátor	elektrolittal feltöltött	elektrolittal fel nem töltött	összesen
2021. évi összes kibocsátás terv (kg)	32 994 000	400 000	33 394 000
2021. évi kollektív kibocsátás terv (kg)	27 300 000	300 000	27 600 000
2021. évi egyéni kibocsátás terv (kg)	5 694 000	100 000	5 794 000
Ktdt. 3. melléklet szerinti átlagos hasznosítási arány (%)	0,85	0,85	

Kollektív teljesítés	ólom sav akkumulátorok	lúgos akkumulátorok	összesen
Összes gyűjtés és hasznosításra átadás, kollektív teljesítők (kg)	20 000 000	250 000	20 250 000
Maximális egységár gyűjtés, nettó (Ft/kg)	8,00	10,00	
Maximális egységár hasznosításra átadás/előkezelés, nettó (Ft/kg)	2,00	52,00	
Összes kifizetett szolgáltatási díj, bruttó (Ft)	254 000 000	19 685 000	273 685 000