

# **A 2020. évre vonatkozó Országos Gyűjtési és Hasznosítási Terv (OGYHT'20)**

**Budapest, 2019. november 14.**

## **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: 01/2020, 2019. november 14.

©2019 Minden jog fenntartva.

## **Tartalomjegyzék**

Impresszum.....	2
Mellékletek .....	4
Vezetői összefoglaló.....	5
Összefoglaló .....	6
Kibocsátás.....	6
Gyűjtés, előkezelés és hasznosítás .....	7
Környezettudatos szemléletformálás, iparfejlesztés .....	8
Költségkeret .....	8

## **Mellékletek**

1. melléklet: Csomagolási hulladékok – 2020. évi gyűjtési és hasznosítási terv
2. melléklet: Elektromos és elektronikus berendezésekből képződött hulladékok – 2020. gyűjtési és előkezelési terv
3. melléklet: Gumiabroncsból és akkumulátorból képződött hulladékok - 2020. évi gyűjtési és hasznosítási terv

## **Vezetői összefoglaló**

Az Innovációs és Technológiai Minisztérium (a továbbiakban: ITM), mint állami hulladék-gazdálkodást közvetítő szervezet szervezi és irányítja a 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 terv a környezetvédelmi termékdíjköteles 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.

Az ITM, mint állami hulladékgazdálkodást közvetítő szervezet hulladékgazdálkodás részfinanszírozására 2020. évre rendelkezésre álló 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 hasznosítási arányokat határoz meg. Ezek alapja a keletkezett hulladékmennyiség, illetve elektromos és elektronikus berendezéseknél a forgalomba hozott termékek mennyisége. Csomagolás és akkumulátor esetén a keletkezett hulladékmennyiség a forgalomba hozatallal közel azonosnak tekinthető.

A Nemzeti Adó- és Vámhatóság 2018. évi tény és a 2019. I-II. negyedévi termékdíj-bevallási adatai alapján 2019-ben is folytatódik a **csomagolás** kibocsátás évek óta tartó növekedése, éves szinten 5% felett. A csomagolószerek kibocsátásának növekedése európai tendencia, főbb okai a következők:

- a háztartások fogyasztásának növekedése: az évek óta tartó növekedés üteme csökken, de várhatóan 2020. évben is 3% fölött marad,
- a fokozódó városiasodás, az egyszemélyes háztartások számának növekedése (kisebbségi kiegészítések, nagyobb arányú csomagolás),
- a csomagolt zöldség-gyümölcs, hús-, sajt- és pékáruk valamint italok térnyerése a csomagolatlanul szemben,
- a távértékesítés növekedése (többszörös csomagolás),
- utcai fogyasztásra szánt („to-go”) termékek térnyerése,
- az egyutas italcsomagolások térnyerése az újratölthető, többutas csomagolásokkal szemben.

Műanyag csomagolószernél az egyéni hulladékkezelést választó csomagolószerek és csomagolás gyártók kibocsátásának részaránya 2018-ban csökkent, papír csomagolószernél a rendszerhasználati díj csökkenése nyomán jelentősen nőtt. Aránya papír esetében 15,2%, a teljes csomagolószerek kibocsátásán belül 8% volt.

**Elektromos és elektronikus berendezések** esetében a gazdasági válságot követően 2014. évben indult meg a termék kibocsátás növekedése, 2017-ben a növekedés az előző évhez képest több mint 14% volt. A korábbi növekedés mögött nagyrészt a háztartási nagygépek megnövekedett kibocsátása (2016-ban 35%, 2017-ben 13% az előző évhez képest), valamint a szórakoztató elektronika, az ellenőrző és vezérlő berendezések és az adagoló automaták kibocsátásának növekedése áll (2017-ben valamennyi 50% fölött). Ehhez a növekedéshez kismértékben hozzájárult az Innovációs és Technológiai Minisztérium (korábban Nemzeti fejlesztési Minisztérium) évek óta tartó Otthon Melege programja is: ennek keretében 2016-ban hűtő- és fagyasztógépeket, 2017-ben és 2018-ban hűtő-, fagyasztó-, mosó- és mosó-szárítógépeket, 2017-ben továbbá kazánokat is lecserélhettek a háztartások. A 2018. évi program hulladékainak kezelésére 2019-ben került sor.

A lakossági fogyasztás növekedésén túl az elektromos és elektronikus berendezések hulladékairól szóló 2012/19/EU irányelv 2. cikk (1) bekezdés b) pontja szerinti nyitott hatály életbe lépése, illetve ennek következtében az E+E Kormányrendelet és a Ktdt. hatályának jelentős bővülése 30% feletti növekedést hozott a kibocsátásban 2018-ban, az meghaladta a 200 ezer tonnát. 2019-ben és 2020-ban a növekedés üteme jelentősen alacsonyabb, várhatóan 10% alatti lesz.

**Gumiabroncsoknál** az egyéni hulladékkezelést választó gyártók kibocsátásának részaránya 2018-ban kis mértékben 66% fölé növekedett, jelentős változása 2019-2020-ban

nem várható. A kibocsátás 2016-ban 8%-kal, 2017-ben 4,3%-kal, 2018-ban 8,1%-kal nőtt. A növekedés egyik oka a folyamatosan gyarapodó gépjármű állomány, amely 2016-ban 3,5%-kal, 2017-ben 4,6%-kal, 2018-ban 3,8%-kal nőtt. A 2019. évi I-II. negyedévi termékdíj-bevallási adatok alapján gumiabroncsnál 2% feletti növekedés várható 2019-ben és 2020-ban is.

**Akkumulátor** anyagáramban az egyéni hulladékkezelést választó kötelezettek által kibocsátott mennyiség aránya 2016. évre a teljes országos termékkibocsátás 20%-a alá csökkent, 2017. évben 17,2%, 2018-ban 16,9% volt. 2018-ban a kibocsátás növekedés a termékdíj-bevallási adatok alapján meghaladta a 7%-t, 2019-ben és 2020-ban is várhatóan 5% felett lesz. Az akkumulátorokon belül az elektrolittal fel nem töltött akkumulátorok mennyisége a 2017. évi több mint 70%-s csökkenés után 2018-ban 24%-kal nőtt.

### **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. A Magyarország 2020. évi központi költségvetéséről szóló 2019. évi LXXI. törvény az ITM Hulladékgazdálkodási feladatok támogatása fejezeten 14 438,2 millió Ft-t, az ITM igazgatás soron 150 millió Ft-t, összesen 14 588,2 millió Forintot irányoz elő az állami hulladékgazdálkodást közvetítő szervezet feladataira.

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

**Csomagolások és elektromos és elektronikus berendezések** hulladékainál a hasznosítási célok teljesítése a keletkezett hulladék mennyiségének folyamatos növekedése mellett a gyűjtés és hasznosítás fokozott növelését igényli. 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 a rendelkezésre álló forrás a 2019. évi OGYHT v1 változatával egyezik. Mennyiségi növelés és egyes anyagáramok egységnyi díjának szinten tartása csak úgy lehetséges, ha más anyagáramoknál akár a 2018. évi szint alá csökken a finanszírozni tervezett mennyiség vagy az egységnyi finanszírozás maximuma.

A rendelkezésre álló adatok alapján

- a lakossági papír **csomagolási** hulladék hasznosításánál a mennyiség 30 ezer tonnában került megállapításra,
- a lakossági és az ipari műanyag csomagolási hulladéknál is kis mértékben nőtt a finanszírozni tervezett mennyiség.

2019-hez képest alacsonyabb, 2018-hoz képest változatlan vagy magasabb az egységnyi díj az alábbi hulladékáramok esetén:

- lakossági üveg csomagolási hulladék hasznosításnál,
- ipari műanyag csomagolási hulladék gyűjtés és hasznosításnál,
- gumiabroncs hulladék őrlésnél és hőbontásnál

2019-hez és 2018-hoz képest is alacsonyabb az egységnyi díj

- a lakossági műanyag PET csomagolási hulladék hasznosításnál,
- a lakossági, papírral együtt gyűjtött társított csomagolási hulladék hasznosításnál,
- ipari papír csomagolási hulladék gyűjtés és hasznosításnál,
- savas akkumulátorhulladék gyűjtésnél és hasznosításra történő átadásnál.

Ipari papír csomagolások gyűjtésének és hasznosításának finanszírozott mennyiségét 271 000 tonnában, a 2019. évinél alacsonyabban, de a 2018. évinél magasabban állapítja meg a terv.

Elektromos és elektronikus berendezéseknél a forráskorlát a hasznosításra kerülő mennyiségnek a szükségesnél alacsonyabb növekedését teszi csak lehetővé.

**Gumiabroncs** esetén az elmúlt évek közbeszerzési kiírásainak tapasztalata alapján az őrlés mennyisége 3000 t-val csökkentésre került.

A korábbi évekhez hasonlóan 2020-ben is az akkumulátor és a gumiabroncs anyagáramoknál, valamint papír, műanyag, fa és kereskedelmi alumínium csomagoláshoz 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 2020-ban 396 millió Ft-ot tervez fordítani.

### **Költségkeret**

#### **Állami hulladékgazdálkodást közvetítő szervezet 2020. évi költségvetési összesítő táblázata**

Hulladékáram	Összes költség	
	Gyűjtés+Előkezelés+Hasznosítás	
	Nettó	Bruttó
	Ft	Ft
Csomagolás	5 383 420 250	6 836 943 718
E+E	4 140 381 750	5 258 284 823
Gumiabroncs	411 000 000	521 970 000
Akkumulátor	269 900 000	342 773 000
<b>Mindösszesen</b>	<b>10 204 702 000</b>	<b>12 959 971 541</b>

Hulladékgazdálkodási feladatok ellátására szolgáló bevétel	11 486 771 653	14 588 200 000
Gyűjtés és hasznosítás finanszírozása	10 204 702 000	12 959 971 541
Környezettudatos szemléletformálás	804 074 016	1 021 174 000
Iparfejlesztés	312 021 621	396 267 459
Rendszerműködtetés	165 974 016	210 787 000



## 1. melléklet

### Csomagolási hulladékok - 2020. évi gyűjtési és hasznosítási terv

	Papír	Fém (aluminium nélkül)	Alumínium		Műanyag	Üveg	Fa	Társított	Egyéb	Összesen
2020. évi kibocsátás terv (kg)	522 915 300	64 774 500	30 658 400		359 698 900	143 617 000	307 629 400	30 585 600	3 432 200	1 463 311 300
2020. évi kollektív kibocsátás terv (kg)	443 043 100	64 746 700	18 249 700		341 322 900	143 617 000	301 435 300	30 585 600	3 432 200	1 346 432 500
2020. évi kibocsátási terv az egyéni hulladékkezelőkre (kg)	79 872 200	27 800	12 408 700		18 376 000	0	6 194 100	0	0	116 878 800
Egyéni teljesítők aránya	15,3%	0,0%	40,5%		5,1%	0,0%	2,0%	0,0%	0,0%	8,0%
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)								tisztán 2 000 000		2 000 000
Lakossági elkülönített gyűjtésből származó hulladék hasznosítása (kg)	30 000 000				PET 23 400 000 PP+HDPE 3 000 000 egyéb 9 000 000	29 801 500		vegyes papírban 500 000		95 701 500
Fogyasztói gyűjtés és hasznosítás, (kg)						10 000 000				10 000 000
Ipari gyűjtés és hasznosítás (kg)	271 000 000				62 000 000	10 000 000	40 800 000	1 200 000	0	385 000 000
Összes anyagában hasznosulás kollektív részfinanszírozással (kg)	301 000 000	0	0		97 400 000	49 801 500	40 800 000	3 700 000	0	492 701 500

Egyéni gyűjtés és anyagában hasznosítás (kg)	50 184 452	19 037	2 253 023		12 690 392	0	6 526 927	0	0	71 673 831
Független gyűjtés és anyagában hasznosítás (kg)	94 000 000	58 000 000			13 000 000	3 600 000	21 000 000	4 000 000	200 000	193 800 000
Összes anyagában hasznosítás (kg)	445 184 452	60 272 060			123 090 392	53 401 500	68 326 927	7 700 000	200 000	758 175 331
Összes anyagában hasznosítás (%)	85%	63%			34%	37%	22%	25%	6%	51,8%
Energetikai hasznosítás (kg)	40 000 000	0			75 000 000	0	3 700 000	17 000 000	0	135 700 000
Összes hasznosítás (kg)	485 184 452	60 272 060			198 090 392	53 401 500	72 026 927	24 700 000	200 000	893 875 331
Összes hasznosítás (%)										61,1%

	Papír	Fém (aluminium nélkül)	Alumínium		Műanyag	Üveg	Fa	Társított	Egyéb	Összesen nettó
Lakossági előkezelés, nettó (Ft)	0				0			tisztán 64 000 000		64 000 000
Lakossági hasznosítás, nettó (Ft)	60 000 000				PET 327 600 000 PP+HDPE 84 000 000 egyéb 288 000 000	402 320 250		vegyes papírban 16 000 000		1 177 920 250
Fogyasztói gyűjtés és hasznosítás, nettó (Ft)						330 000 000				330 000 000
Ipari gyűjtés és hasznosítás, nettó (Ft)	1 111 100 000				1 922 000 000	200 000 000	530 400 000	48 000 000		3 811 500 000
Összesen nettó (Ft)	1 171 100 000	0	0		2 621 600 000	932 320 250	530 400 000	128 000 000	0	5 383 420 250

Anyagfajtánkénti díjak (Ft/kg) 2020								
	Papír	Fém (alumínium nélkül)	Alumínium		Műanyag	Üveg	Fa	Társított
Lakossági előkezelés								tisztán 32
Lakossági hasznosítás	2,0			PET	14	13,5		vegyes papírban 32
				PP+HDPE	28			
				egyéb	32			
Fogyasztói gyűjtés és hasznosítás						33		
Ipari gyűjtés és hasznosítás	4,1				31	20	13	40

## 2. melléklet

### Elektromos és elektronikus berendezésekből képződött hulladékok - 2020. évi gyűjtési és előkezelési terv

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	
2020. évi összes kibocsátás terv (kg)	46 247 900	16 901 800	132 922 505	63 056 037	12 507 600	271 635 843
2020. évi kollektív kibocsátás terv (kg)	46 247 900	16 901 800	132 922 505	63 054 849	12 507 600	271 634 655
2020. évi egyéni kibocsátás terv (kg)	0	0	0	1 188	0	1 188
Ktdt. 3. melléklet szerinti hasznosítási arány	0,55	0,52	0,55	0,48	0,48	

	Hűtőgépek	Képmegjelenítő	Kombinált	Összesen	Nagygépek	Kombinált	Összesen	Kombinált		Összesen		
								Összesen	mobiltelefon		Összesen	
Gyűjtés és előkezelés összesen (kg)	6 135 000	9 600 000	1 722 050	11 322 050	20 000 000	27 701 950	47 701 950	17 532 000	6 768 000	153 000	6 921 000	89 612 000
ebből gépjármű E+E berendezés (kg)								85 000				
Maximális egységár, nettó (Ft/kg)	136	80,0	58,0		13,0	23,0		65,0	58,0	58,0		
Összesen nettó (Ft)	834 360 000	768 000 000	99 878 900	867 878 900	260 000 000	637 144 850	897 144 850	1 139 580 000	392 544 000	8 874 000	401 418 000	4 140 381 750

Összes egyéni gyűjtés, előkezelés (kg)	0	0			0			1 300	0			1 300
Összes független gyűjtés, előkezelés (kg)	0	1 000				1 120 200		558 300	460 000			2 139 500

Összes gyűjtés, előkezelés (kg)	6 135 000	9 601 000	1 722 050	11 323 050		48 822 150		18 091 600	7 381 000			91 752 800
---------------------------------	-----------	-----------	-----------	------------	--	------------	--	------------	-----------	--	--	------------

### 3. melléklet

#### Gumiabroncsból és akkumulátorból képződött hulladékok - 2020. évi gyűjtési és hasznosítási terv

##### Gumiabroncs

2020. évi összes kibocsátás terv (kg)	84 258 000
2020. évi kollektív kibocsátás terv (kg)	28 385 503
2020. évi egyéni kibocsátás terv (kg)	55 872 497
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)	15 000 000
Maximális egységár (Ft/kg)	23,00
Gyűjtés és őrlés útján történő hasznosítás után kifizetett szolgáltatási díj, nettó (Ft)	345 000 000
Gyűjtés és pirolízis útján történő tervezett hasznosítás kollektív kibocsátók tekintetében (kg)	3 000 000
Maximális egységár (Ft/kg)	22,00
Gyűjtés és pirolízis útján történő hasznosítás után kifizetett szolgáltatási díj, nettó (Ft)	66 000 000
Összes gyűjtés és hasznosítás, kollektív teljesítők tekintetében (kg)	18 000 000
Összes kifizetett szolgáltatási díj, nettó (Ft)	411 000 000

Összes gyűjtés és hasznosítást, egyéni teljesítők tekintetében (kg)	46 115 843
Összes gyűjtés és hasznosítás, független hulladékgazdálkodók tekintetében (kg)	2 300 000
Összes gyűjtés és hasznosítás mennyisége (kg)	66 415 843

79%

##### Akkumulátor

	elektrolittal feltöltött	elektrolittal fel nem töltött	összesen
2020. évi összes kibocsátás terv (kg)	33 869 600	684 900	34 554 500
2020. évi kollektív kibocsátás terv (kg)	28 165 100	558 700	28 723 800
2020. évi egyéni kibocsátás terv (kg)	5 704 500	126 200	5 830 700
Ktdt. 3. melléklet szerinti átlagos hasznosítási arány (%)	0,85	0,85	

	ólom sav akkumulátorok	lúgos akkumulátorok	összesen
Összes gyűjtés és hasznosításra átadás, kollektív teljesítők (kg)	21 200 000	250 000	21 450 000
Maximális egységár (Ft/kg)	12,00	62,00	
Összes kifizetett szolgáltatási díj, nettó (Ft)	254 400 000	15 500 000	269 900 000

Összes gyűjtés/hasznosítás, egyéni teljesítők (kg)	5 148 100	107 800	5 255 900
Összes gyűjtés/hasznosítás, független hulladékgazdálkodók (kg)	3 000 000		3 000 000
Összes gyűjtés és hasznosítás/hasznosításra történő átadás (kg)	29 598 100	107 800	29 705 900