

# **A 2012. évre vonatkozó Országos Gyűjtési és Hasznosítási Terv (OGyHT'12)**

**Budapest, 2011. december 21.**

## **Impresszum**

Ezt a dokumentumot az Országos Hulladékgazdálkodási Ügynökség készítette, a 2011. évi LXXXV., a környezetvédelmi termékdíjról szóló törvény 21. § (1) bekezdés felhatalmazása alapján.

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

### Kiadás

v1.0.01, 2011. szeptember 15.

v1.0.02, 2011. december 21.

©2011 Minden jog fenntartva.

## **Tartalomjegyzék**

Impresszum.....	2
Tartalomjegyzék.....	3
Táblázatok jegyzéke .....	4
Ábrajegyzék.....	4
Melléletek .....	4
Rövidítések .....	4
1.    Vezetői összefoglaló .....	5
2.    Bevezetés .....	7
2.3.    Az OGYHT'12 elkészítését megalapozó adatok .....	7
2. melléklet .....	8
3. melléklet .....	10
4. melléklet .....	11
5. melléklet .....	12
6. melléklet .....	13

## **Táblázatok jegyzéke**

1. táblázat – Változások az OGYHT'12 1.0.02-es verziójában az 1.0.01-es verzióhoz képest

7

## **Ábrajegyzék**

Ebben a verzióban nincsenek ábrák.

## **Mellékletek**

- |              |   |
|--------------|---|
| 1. melléklet | Ebben a verzióban nincs   |
| 2. melléklet | A 2012. évre tervezett csomagolási hulladék visszagyűjtés és hasznosítás finanszírozása |
| 3. melléklet | A 2012. évre tervezett E+E hulladék visszagyűjtés és hasznosítás finanszírozása         |
| 4. melléklet | A 2012. évre tervezett gumibroncs hulladék visszagyűjtés és hasznosítás finanszírozása  |
| 5. melléklet | A 2012. évre tervezett akkumulátor hulladék visszagyűjtés és hasznosítás finanszírozása |
| 6. melléklet | A 2012. évre tervezett hulladék visszagyűjtés és hasznosítás összesítő                  |

## **Rövidítések**

A dokumentumban az alábbi rövidítések fordulnak elő:

E+E	Elektromos és elektronikai berendezések
OGYHT	Országos Gyűjtési és Hasznosítási Terv
OHÜ	Országos Hulladékgazdálkodási Ügynökség Nonprofit Kft.

# 1. Vezetői összefoglaló

Az Országos Hulladékgazdálkodási Ügynökség feladata az Országos Gyűjtési és Hasznosítási Terv elkészítése. A tervet a hazai termékdíj köteles termékekből képződött hulladékok egy teljes naptári évre keletkező mennyiségének nyomon követésére, gyűjtésére, szállítására és hasznosítására vonatkozó feladatok teljesítése érdekében kell összeállítani. A terv világosan bemutatja, hogy a Kormány az adott évre vonatkozóan milyen gyűjtési, hasznosítási mennyiségekkel és költségekkel számol, továbbá milyen fejlesztési potenciál marad az alapfeladatok ellátása felett a rendszerben.

Jelen tervezet előzménye az OGYHT'12 első változata. Az abban meghatározott alapelvek jelen verzió elkészítése során is fennmaradtak, a terv ezért a 2012-es évre vonatkozik, elkészítése során nem lett figyelembe véve az egyéni hulladékkezelésben részt venni szándékozók (jelenleg még nem ismert) részaránya, valamint az általuk lefedett hulladék mennyisége. A költségfajlagosok meghatározása során országos átlagértékek lettek beépítve a tervbe, a rendelkezésre álló ismeretek figyelembe vételével. A szolgáltatások közbeszerzésen keresztül történő megrendelése során ezek az értékek jelentősen módosulhatnak, az így nyert pontosabb információk alapján a tervet folyamatosan korrigálni szükséges.

Az első OGYHT kihirdetése utáni időszakban lényegesen megváltozott a gazdasági-pénzügyi és jogszabályi környezet. Módosult a Ktdt., valamint csökkentek a pénzügyi források. A törvény módosításának következményeképpen megszűnt a közvetlen kapcsolat a befizetett termékdíjak mértéke és az Országos Hulladékgazdálkodási Ügynökség (OHÜ) tevékenységének finanszírozását biztosító források mértéke között. Így az OGYHT egyes pontjai a módosított Ktdt. 40. § (1) bekezdése alapján módosításra kerültek.

Az OHÜ a továbbiakban költségvetési támogatásban részesül. Ezen támogatás mértéke 2012-ben az alábbi:

- Gyűjtés-hasznosítás támogatására biztosított összeg: bruttó 15.180.000 eFt  
(nettó: 11.952.760 eFt)
- OHÜ működési költségeinek finanszírozása: bruttó 1.200.000 eFt  
(nettó: 944.880 eFt)

Ez összességében mintegy **nettó 4.081.000 eFt**, bruttó 5.183.000 eFt fedezet csökkenést jelent a gyűjtés-hasznosítás támogatására felhasználható források tekintetében.

Tekintettel arra, hogy az OHÜ nem igényelheti vissza az ÁFÁ-t kiadásai után, viszont az eredeti OGYHT-ban tervezett támogatási fajlagos tételek – díjak – a begyűjtők és hasznosítók részére nettó, ÁFA mentes díjak, ezért a továbbiakban nettó összegeket célszerű összehasonlítani és az OHÜ költségvetéstől származó bruttó bevételeit „nettósítani” kell.

A módosítás során alapelveként kezeltük, hogy a csökkenő források ellenére bizonyos, az eredeti OgyHT'12-ben kitűzött főbb prioritásokat tartunk meg, ezért elvetésre került a „fűnyíró elv” alkalmazása.

Ezek a prioritások:

- a) A lakossági szelektív gyűjtés támogatási díjtételei ne csökkenjenek a 2011-es szint alá.
- b) Lehetőleg relatív több támogatásban részesüljenek azok az anyagáramok, melyeknél az EU-s vállalások teljesítése bizonytalan.

A módosított díjtételek a mellékletekben láthatók.

**Szükséges leszögezni az alábbiakat:**

- a) **A módosított díjtételek irányszámok, melyektől az OHÜ a számára biztosított költségvetési források változása esetén annak mértékében eltérhet. A konkrét díjak a közbeszerzési úton történő pályáztatás során kerülnek meghatározásra.**
- b) **A módosított, jelentősen csökkentett díjtételek mellett nehezen becsülhető meg előzetesen, hogy biztosított-e a kellő fedezet a hasznosítási árnyok és különösen a lakosságtól szelektíven begyűjtött csomagoló anyagok mennyiségének növelésére.**
- c) A gumi anyagárammal kapcsolatban az OHÜ fenntartja a jogot, hogy év közben pirolízis-energetika tekintetében növelje az arányt, amennyiben az órlemény vagy egyéb hasznosítási eljárásban nem sikerül az előirányzott mennyiséget tartani. Emellett természetesen ügyelni kell, arra, hogy ne lépjük túl a Ktdt.-ben engedélyezett 25%-os energetikai hasznosítási felső határt.
- d) A műanyag-pirolízis tekintetében – mivel a technológiai fejlettség még nincs olyan kiforrott állapotban – 2012-ben az módosítás nem irányoznak elő erre a technológiára díjkeretet. Ugyanakkor a közeli jövőben (figyelemmel az esetleges műszaki fejlődésre is) – mindenképpen számításba veszi az OHÜ ezen hasznosítási eljárás, mint innovatív technológia finanszírozását is.
  - A módosítás – figyelembe véve a bizonytalan gazdasági környezetet - a 2012-es évre mintegy 165 millió forintos tartalékot tartalmaz. Ezen összeg bármely feladat támogatására az év során szükséges szerint felhasználható.

A jelen tervezetben szereplő támogatások minden esetben nettó Ft/kg díjakat jelentenek.

## 2. Bevezetés

Jelen dokumentum az 1.0.01-es verziójú OGYHT'12 dokumentumhoz képest bekövetkezett változásokat tartalmazza, ezért az 1.0.01-es verzióval egyesítve kezelhető.

A dokumentum előző verziójához képest bekövetkezett módosulásokat az alábbi táblázat foglalja össze:

**1. táblázat** – Változások az OGYHT'12 1.0.02-es verziójában az 1.0.01-es verzióhoz képest

Oldal		Téma	Változás rövid leírása
Eredeti	Új		
8	5	1. Vezetői összefoglaló	A változások összefoglalásával kibővítve.
9	7	2. Bevezetés	Változáskövetés táblázat beiktatva.
11	7	2.3. Az OGYHT'12 elkészítését megalapozó adatok	Az OGYHT'12 1.0.02-es verziójának elkészítése során felhasznált új adatok és források azonosítása.
36-37	8-9	2. melléklet	Az új bevételi forrásnak megfelelően átdolgozva a táblázat.
38	10	3. melléklet	Az új bevételi forrásnak megfelelően átdolgozva a táblázat.
39	11	4. melléklet	Az új bevételi forrásnak megfelelően átdolgozva, valamint a feldolgozás konkrét formáival kibővítve a táblázat.
40	12	5. melléklet	Az új bevételi forrásnak megfelelően átdolgozva a táblázat.
41	13	6. melléklet	Az új bevételi forrásnak és elveknek megfelelően átdolgozva a táblázat.

Forrás: OHÜ, 2011

### 2.3. Az OGYHT'12 elkészítését megalapozó adatok

Az OGYHT'12 1.0.02-es verziójának elkészítése során alapvetően az 1.0.01-es verzió során beszerzett adatokra támaszkodtunk. Az így rendelkezésre álló adatokhoz képest az alábbi lényegi változások kerültek átvezetésre az új verzióban:

- a) Az E+E berendezéseken belül a szórakoztató elektronika kibocsátás terén pontosításra került az anyagáram várható valós kibocsátási mennyisége, az időközben végrehajtott piackutatás és elemzés eredményeképpen. Az elvégzett munka alapján lényegesen pontosabbá vált a hazánkba történő valós kibocsátás várható mértéke, mely az eredeti terv elkészítéséhez képest lényeges zsugorodást okoz.
- b) Pontosításra, ennek megfelelően kibontásra kerültek a gumiabroncsok feldolgozása terén az egyes hulladékáramokban elvárt feldolgozási mértékek, feldolgozási típusonként. Az keletkezett adatok bevezetésre kerültek az OGYHT törzsszövegébe.

**2. melléklet**

## A 2012. évre tervezett csomagolási hulladék visszagyűjtés és hasznosítás finanszírozása

	Papír és textil	Fém (alu nélkül)	Alumínium	Műanyag	Üveg	Fa	Társított	Összesen
<b>2012</b>								
Kibocsátás (kg)	280 000 000	45 000 000	16 500 000	205 500 000	117 000 000	130 000 000	23 750 000	817 750 000
Bevétel (Ft)	5 600 000 000	1 180 000 000	3 430 000 000	17 220 000 000	1 904 000 000	2 600 000 000	1 442 500 000	33 376 500 000
Min. haszn. arány (%)	60%	55%	40%	23%	60%	17%	23%	60%
Terv. haszn. menny. (kg)	258 500 000	32 852 000	7 800 000	96 000 000	71 000 000	26 000 000	7 400 000	499 552 000
ipari begyűjtés (kg)	218 217 531	32 105 181	4 991 093	42 128 354	35 000 000	26 000 000	5 619 042	364 061 201
lakossági begyűjtés (kg)	40 282 469	746 819	608 907	16 871 646	19 209 609		780 958	78 500 408
fogyasztói begyűjtés (kg)			2 200 000	5 000 000	16 790 391		1 000 000	24 990 391
energetikai hasznosítás (kg)				32 000 000				32 000 000
Hasznosítási arány (%)	92,32%	73,00%	47,27%	46,72%	60,68%	20,00%	31,16%	61,09%
		vas+alu	66,10%					

	Papír és textil	Fém (alu nélkül)	Alumínium	Műanyag	Üveg	Fa	Társított	Összesen
<b>2012</b>								
ipari begyűjtés (Ft)	872 870 124	96 315 543	99 821 860	800 438 726	364 000 000	182 000 000	112 380 840	2 527 827 093
lakossági begyűjtés (Ft)	765 366 911	5 974 552	23 138 466	1 196 199 701	461 030 616		46 857 480	2 498 567 726
fogyasztói begyűjtés (Ft)			66 000 000	150 000 000	369 388 602		30 000 000	615 388 602
előkezelés (Ft)			28 089 070		180 000 000		62 333 530	270 422 600
anyagában hasznosítás (Ft)	517 000 000		31 200 000	1 280 000 000			89 285 630	1 917 485 630
energetikai hasznosítás (Ft)								38 000 000
pirolízis (Ft)								
<b>összesen (Ft)</b>	<b>2 155 237 035</b>	<b>102 290 095</b>	<b>248 249 396</b>	<b>3 426 638 427</b>	<b>1 374 419 218</b>	<b>182 000 000</b>	<b>340 857 480</b>	<b>7 867 691 651</b>



	Papír és textil	Fém (alu n.)	Alumínium	Műanyag	Üveg	Fa	Társított
	<b>Anyagfajtánkénti díjak (Ft/kg)</b>						
ipari begyűjtés	4,0	3,0	20,0	19,0	9,0 13,0	7,0	20,0
lakossági begyűjtés	19,0	8,0	38,0	80,0 50,0 19,0	24,0		60,0
fogyasztói begyűjtés			30,0	30,0	22,0		30,0
előkezelés			10,0		5,0		35,0
anyagában hasznosítás	2,0		4,0	20,0			15,0 20,0
energetikai hasznosítás*							

\* negyedévente fix átalánydíj

\*\* lakossági szelektív gyűjtés esetén három kategóriát különböztetünk meg a műanyag hulladékok körében: PET (80 Ft/kg), PP-HDPE (50 Ft/kg), egyéb (19 Ft/kg)

\*\*\* ipari szelektív gyűjtés esetén két kategóriát különböztetünk meg az üveg hulladékok körében: fehér (9 Ft/kg), színes (13 Ft/kg)

\*\*\*\* társított hasznosítás esetében a papíralapú (15 Ft/kg) és a műanyagalapú társított (20 Ft/kg) finanszírozását külön kezeljük, valamint a műanyag alapú hulladékok esetében a hasznosítási szint függvényében eltérhet a finanszírozás nagysága

### 3. melléklet

#### A 2012. évre tervezett E+E hulladék visszagyűjtés és hasznosítás finanszírozása

Elektromos és elektronikai berendezések - 2012 év														
Költségek - bevételek	Háztartási nagygépek	Háztartási hűtőgépek	Háztartási kiscgépek	IT & telekommunikáció	IT képcsöves	Szórakoztató elektronika	Szórakoztató képcsöves	Barkácsgépek	Játékok, sporteszközök	Orvosi berendezések (ipari) (nem termékdíjas)	Megfigyelő és vezérlő eszközök (ipari)	Adagoló automaták (ipari)	Világítástechnikai eszközök (nem termékdíjas)	Összesen Termékdíjas
Értékesítés kg. (2011 év)	50 000 000		12 500 000	12 500 000		5 000 000		8 000 000	950 000		600 000	450 000	6 530 000	90 000 000
Termékdíj Ft/kg	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	100,0	100,0	50,0	50,0		50,0	100,0	0,0	
Termékdíjfizetési kötelezettség Ft.	2 500 000 000		625 000 000	625 000 000		500 000 000		400 000 000	47 500 000		30 000 000	45 000 000	0	4 772 500 000
Hulladékgyűjtési cél %:	0,39	0,39	0,20	0,25	0,12	0,20	0,15	0,05	0,05		0,05	0,05	0,00	
Hulladék hasznosítási %:	0,80	0,80	0,70	0,75	0,75	0,75	0,75	0,70	0,70		0,70	0,80	0,80	
OHÜ országos teljesítési hányad Q <sub>OHÜ</sub>	0,50	0,33	0,18	0,33	0,33	0,30	0,30	0,05	0,05		0,05	0,05	0,25	
Minimum gyűjtési tömege (kg):	19 500 000		2 500 000	3 125 000	1 500 000	1 000 000	750 000	400 000	47 500		30 000	22 500	900 000	28 875 000
Minimum hasznosítási tömege (kg):	15 600 000		1 750 000	2 343 750	1 125 000	750 000	562 500	280 000	33 250		21 000	18 000	750 000	22 483 500
OHÜ hasznosítási tömeg (kg) Q <sub>OHÜ</sub>	16 500 000		2 250 000	4 125 000		1 500 000		400 000	47 500		30 000	22 500		24 875 000
OHÜ minimum gyűjtési tömeg (kg)	20 625 000		3 214 286	5 500 000		2 000 000		571 429	67 857		42 857	28 125		32 049 554
OHÜ országos gyűjtési terv (kg) Q <sub>TERV</sub>	18 000 000	3 500 000	3 250 000	3 600 000	1 900 000	1 200 000	800 000	600 000	70 000		55 000	25 000	900 000	33 000 000
Gyűjtési tömeg kg	18 000 000	3 500 000	3 250 000	3 600 000	1 900 000	1 200 000	800 000	600 000	70 000		55 000	25 000	846 099	33 000 000
Gyűjtési költség Ft/kg	15	20	16	20	16	20	16	16	8		8	9		
Gyűjtési költség összesen Ft	270 000 000	70 000 000	52 000 000	72 000 000	30 400 000	24 000 000	12 800 000	9 600 000	560 000		440 000	225 000		542 025 000
<b>Kezelés</b>														
Összes kezelés kg	18 000 000	3 500 000	3 250 000	3 600 000	1 900 000	1 200 000	800 000	600 000	70 000		55 000	25 000		38 600 000
Kezelési költség Ft/kg	8	28	12	16	55	20	55	16	16		12	12		
Kezelési költség összesen Ft	144 000 000	98 000 000	39 000 000	57 600 000	104 500 000	24 000 000	44 000 000	9 600 000	1 120 000		660 000	300 000		522 780 000
														1 064 805 000

**4. melléklet**

A 2012. évre tervezett gumiabroncs hulladék visszagyűjtés és hasznosítás finanszírozása

OGYHT - 2012. év - Gumiabroncs begyűjtési és hasznosítási mennyiségek					
Begyűjtési/hasznosítási művelet		Ft/kg	tonna		szolg.díj (e Ft)
Begyűjtés	1,00	13	32 000	32 000	416 000
Újrafutózás	1,00	3,6	1 750	1 750	6 300
Órlemény	1,00	12,6	20 000	20 000	252 000
Pirolízis-anyagában(42%)	0,42	9	6 000	2 520	22 680
Pirolízis-energetika(58%)	0,58	7,2		3 480	25 056
Cementgyár-anyagában(15%)	0,15	3,6	6 000	900	3 240
Cementgyár-energetika(85%)	0,85	3,6		5 100	18 360
BEGYŰJTÉS/HASZNOSÍTÁS összesen			33 750	33 750	<b>743 636</b>
ebből ENERGETIKAI HASZN. összesen (pirolízis 58%-a és cementgy.é. 85%-a)				8 580	
ebből ENERGETIKAI HASZN. aránya (a törvény alapján maximum 25% lehet)				25%	

\* Az újrafutózáson (4 Ft/kg) kívül ide tartoznak az órlési eljárások (10-14 Ft/kg), a pirolízis 42%-a (10 Ft/kg), továbbá a cementgyári égetés 15%-a (4 Ft/kg).

\*\* Energetikai hasznosításnak tekintjük a pirolízis 58%-át (8 Ft/kg) és a cementgyári égetés 85%-át (4 Ft/kg) (max. 8.437 tonna).

**5. melléklet**

## A 2012. évre tervezett akkumulátor hulladék visszagyűjtés és hasznosítás finanszírozása

<b>2012</b>	<b>Akkumulátor</b>				
Kibocsátás (kg)	19 000 000				
Bevétel (Ft)	1 011 000 000				
Minimális hasznosítási arány (%)	<b>85%</b>				
		<b>Mennyiség</b>		<b>Költség</b>	
		<b>tonna</b>	<b>%</b>	<b>Ft/kg</b>	<b>eFt</b>
<b>Gyűjtés (kg) (100%)</b>		18 800	98,95	13	244 400
<b>Hasznosítás</b>					
Ólom-sav akkumulátor hulladék (kg) *		18 800	98,95	0	0
Lúgos akkumulátor hulladék (kg) **		200	1,05	13	2 600
<b>Mindösszesen</b>		<b>19 000</b>	<b>100,00</b>		<b>247 000</b>

\* Az ólom-sav akkumulátor-hulladékok esetében a begyűjtést követően, a szervezett export keretében történő, külföldi hasznosítónak történő átadás finanszírozandó.

\*\* A nagyméretű lúgos akkumulátor-hulladékok esetében – létező hazai feldolgozó kapacitás miatt – a hasznosítás finanszírozandó.

**6. melléklet**

A 2012. évre tervezett visszagyűjtés és hasznosítás finanszírozás, összesítő

	Kibocsátás		Célérték		Termékdíj bevétel	OHÜ kiadás				
	tonna	tonna	%	eFt		Gyűjtés		Előkez.+haszn.		Gy+H
					Nettó	Bruttó	Nettó	Bruttó	Nettó	Bruttó
					eFt		eFt		eFt	
Csomagolás	817 500	499 552	61,1	33 376 500	5 641 783	7 165 064	2 225 908	2 826 903	7 867 691	9 991 968
E+E	90 000	33 000	36,7	4 772 500	542 525	689 007	522 780	663 931	1 064 805	1 352 302
Gumiabroncs	45 000	33 750	75,0	2 340 000	416 000	528 320	327 636	416 098	743 636	944 418
Akkumulátor	19 000	19 000	100,0	1 160 000	244 000	309 880	2 600	3 302	247 000	313 690
Reklámhordozó	90 000	0	0,0	5 760 000	0	0	0	0	0	0
Kenőolaj	50 000	0	0,0	5 600 000	0	0	0	0	0	0
<b>Mindösszesen</b>	<b>1 111 500</b>	<b>585 302</b>	<b>52,7</b>	<b>53 009 000</b>	<b>6 844 308</b>	<b>8 692 271</b>	<b>3 078 924</b>	<b>3 910 234</b>	<b>9 923 132</b>	<b>12 602 378</b>
<i>Tényleges</i>					68,97%		31,03%		100,00%	

*Teljes felosztható bevétel 2012-re* **15 180 000**

*GY+H aránya a bevételhez képest* (83,02%) **12 602 378**

*Társadalmi tudatformálás költség* (7,00%) **1 062 600**

*Fejlesztési költség* (4,00%) **607 200**

*Biztonsági tartalék* (5,98%) **907 822**

Termék / anyagáram	Célérték (t)	Javasolt induló érték (t)
Csomagolás	499 552	249 776
E+E	33 000	16 500
Gumiabroncs	33 750	16 875
Akkumulátor	19 000	12 900
Reklámhordozó	0	0
Kenőolaj	0	0
<b>Mindösszesen</b>	<b>585 302</b>	<b>292 651 (52,7%)</b>