

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

**Budapest, 2012. május 04.**

## **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 az 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.

v1.1.01, 2012. május 04.

©2012 Minden jog fenntartva.

## **Tartalomjegyzék**

Impresszum.....	2
Tartalomjegyzék.....	3
Táblázatok jegyzéke .....	4
Ábrajegyzék.....	4
Mellékletek .....	4
Rövidítések .....	4
1. Vezetői összefoglaló .....	5
2. Bevezetés .....	7
2.1. Egyéni hulladékkezelők.....	7
3. Akkumulátor.....	8
4. Gumiabroncs .....	8
5. Elektromos és elektronikai berendezések .....	9
5.1. Hulladékkezelési rendszer.....	11
5.2. Kibocsátás .....	11
5.3. E+E hulladék visszagyűjtés és hasznosítás finanszírozási terv .....	12
6. Csomagolás.....	12
2. melléklet .....	14
3. melléklet .....	16
4. melléklet .....	17
5. melléklet .....	18
6. melléklet .....	19
7. melléklet .....	20

## **Táblázatok jegyzéke**

1. táblázat – Változások az OGYHT'12 1.1.01-es verziójában az 1.0.02-es verzióhoz képest	7
2. táblázat – Egyéni hulladékkezelőkre vonatkozó információk	7
3. táblázat – Gyűjtési és hasznosítási kötelezettségek összevetése	9
4. táblázat – Gyűjtési és hasznosítási arányok 264/2004.(IX.23.) Korm. rendelet alapján	9
5. táblázat – E+E kibocsátási terv és tényadat összehasonlítása a 2011. évre	12

## **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
7. melléklet	A közszolgáltatói szerződések és a közbeszerzési kiírások (gumibroncs, akkumulátor) várható maximális költségeinek összesítése

## **Rövidítések**

A dokumentumban az alábbi rövidítések fordulnak elő:

E+E	Elektromos és elektronikai berendezések
NAV	Nemzeti Adó és Vámhivatal
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 két változata. Az azokban meghatározott alapelvek jelen verzió elkészítése során is fennmaradtak. A jelenlegi verzió elkészítése alapvetően az alábbi okokból volt szükséges:

- a NAV rendelkezésre bocsátotta a 2011. évi végleges kibocsátási adatokat,
- a NAV rendelkezésre bocsátotta a 2012. évi egyéni teljesítőkre vonatkozó adatokat,
- az OHÜ és a lakossági szelektív gyűjtést végrehajtó közszolgáltatók között létrejöttek az együttműködést biztosító szerződések,
- a Kormány csökkentette a hulladékgazdálkodás részére rendelkezésre álló forrás mértékét 15,18 milliárd Ft-ról 13,542 milliárd Ft-ra.

Mivel a fenti változások együttesen befolyásolják a 2012. évi hulladékgyűjtési és hasznosítási mennyiségek OHÜ általi koordinálását ezért mindenképpen szükséges volt az új OGYHT'12 elkészítése. A változások jelentőségének megfelelően a terv verziószáma 1.0-ról 1.1-re módosult.

Az előző verzióban található anyagáramonkénti támogatási összegeket a rendelkezésre álló fix bevételre tekintettel – valamint a folyamatban lévő közbeszerzési eljárásoknak megfelelően – az OHÜ a lehetőségeknek megfelelően korrigálta.

A változtatások prioritásai a következők voltak:

- a) A különböző anyagáramok díjtételei megfelelő módon megalapozzák a megindítandó közbeszerzési eljárásokat.
- b) A lakossági szelektív gyűjtés finanszírozása ne csökkenjen.

A módosított díjtételek a mellékletekben kerültek bemutatásra.

Az időközben megszerzett tapasztalatok alapján egy új, 7. sz. melléklet került összeállításra, mely bemutatja a közszolgáltatókkal megkötött szerződések, valamint a már elkészült és elindított (akkumulátor, gumibroncs) közbeszerzési eljárások alapján kalkulálható összesített és maximális költséget. Fontos kihangsúlyozni, hogy az ebben a mellékletben bemutatott költségszint a lehetséges maximális mérték, mind a közszolgáltatók, mind pedig a közbeszerzések során az így kalkulált költségnél alacsonyabb, vagy legfeljebb ugyanennyi lehet a végső szint. Az egyéni teljesítők adatai alapján jól látszik, hogy az akkumulátor és a gumibroncs hulladékoknál a kollektív kibocsátás alapján történő OHÜ teljesítés már a célérték finanszírozásával elérhető. Azonban mindenképpen szükséges céltartalékot képezni a fennmaradó mennyiségekre az év közbeni változások miatt, valamint a közszolgáltatói szerződéseknel vállalt max. 5%-os túlteljesítés befogadásának teljesítésére.

**Szükséges leszögezni az alábbiakat:**

- a) **A módosított díjtételek irányszámok, melyektől az OHÜ a számára biztosított költségvetési források további változása esetén annak mértékében eltérhet. A konkrét díjak a közbeszerzési úton történő pályáztatás során kerülnek meghatározásra.**
- b) **A módosított díjtételek mellett továbbra sem becsülhető meg előzetesen kellő biztonsággal, hogy biztosított-e a kellő fedezet a hasznosítási árnyok és különösen a lakosságtól szelektíven begyűjtött csomagoló anyagok mennyiségének növelésére.**
- c) A módosítás, figyelembe véve a jelentős mértékben csökkentett forrást, tartalékot nem tartalmaz.

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

## 2. Bevezetés

Jelen dokumentum az 1.0.02-es verziójú OGYHT'12 dokumentumhoz képest bekövetkezett változásokat tartalmazza, ezért az eddigi összes verzióval egyesítve kezelhető.

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

**1. táblázat** – Változások az OGYHT'12 1.1.01-es verziójában az 1.0.02-es verzióhoz képest

Oldal		Téma	Változás rövid leírása
1.0.02	1.1.01		
5	5	1. Vezetői összefoglaló	A változások összefoglalásával kibővítvé.
7	7	2. Bevezetés	Változáskövetés táblázat aktualizálva.
-	7	2.1. Egyéni hulladékkezelők	Az OGYHT'12 1.1.01-es verziójának elkészítése során felhasznált új adatok bemutatása.
8-9	14-15	2. melléklet	Az új bevételi forrásnak megfelelően átdolgozva a táblázat.
-	8	Akkumulátor	A változások okainak szöveges összefoglalása.
-	8	Gumiabroncs	A változások okainak szöveges összefoglalása.
-	9	Elektromos és elektronikai berendezések	A változások okainak szöveges összefoglalása.
-	13	Csomagolás	A változások okainak szöveges összefoglalása.
10	16	3. melléklet	Az új bevételi forrásnak megfelelően átdolgozva a táblázat.
11	17	4. melléklet	Az új bevételi forrásnak megfelelően átdolgozva, valamint a feldolgozás konkrét formáival kibővítvé a táblázat.
12	18	5. melléklet	Az új bevételi forrásnak megfelelően átdolgozva a táblázat.
13	19	6. melléklet	Az új bevételi forrásnak és elveknek megfelelően átdolgozva a táblázat.
-	20	7. melléklet	Közszolgáltatói szerződések és közbeszerzési kiírások (gumiabroncs, akkumulátor) várható maximális költségeinek összesítése.

Forrás: OHÜ, 2012

### 2.1. Egyéni hulladékkezelők

Az egyéni hulladékkezelők nyilvántartásba vétele a NAV feladatköre 2012. január 1-től. Egyéni hulladékkezelői státuszra 2012. január 15-ig lehetett bejelentkezni, mely határidő jogvesztő. Az alábbi táblázatban mutatjuk be az egyes termék- és hulladékáramokban egyéni hulladékkezelésre bejelentkezett szervezetekre vonatkozó alapinformációkat.

**2. táblázat** – Egyéni hulladékkezelőkre vonatkozó információk

Hulladékáram	Egyéni kezelők általi		
	Kibocsátás (tonna)	Gyűjtés (tonna)	Hasznosítási (tonna)
Akkumulátor	10.266,0	10.558,0	(10.558,0)
Gumiabroncs	34.085,0	25.599,0	25.599,0
Elektromos és elektronikai berendezés	2,4	1,6	1,2
Csomagolószőr	55.435,0	33.556,0	33.556,0

Forrás: NAV, 2012

### 3. Akkumulátor

A korábban meghatározott OGYHT'12 célérték magasabb, mint az egyéni hulladékkezelők által lekötött és a folyamatban lévő közbeszerzési eljárásban szereplő fix mennyiségek összege, így az egyéni hulladékkezelők által lekötött mennyiségek teljesítése esetén az OHÜ részéről pótlehívás várhatóan nem lesz.

Az 1.0.02-es verzióban meghatározott díjmértékek változatlanul maradnak.

### 4. Gumiabroncs

Az OGYHT'12 1.0.01-es verziójában meghatározott célérték 33.750 tonna. A 2012. január 15-ig a NAV-hoz bejelentkezett egyéni hulladékkezelők által lekötött kibocsátási és gyűjtési, valamint hasznosítási mennyiséget az 2. táblázat mutatja be. Az OHÜ kezelésében fennmaradó hulladékká vált gumiabroncs mennyisége 8.151 tonna. Az elindított közbeszerzési eljárásokban az OHÜ biztonsági okokból 10.200 tonna gumiabroncs gyűjtését és feldolgozását célozza meg.

A közeljövőben elfogadásra kerülő Hulladék törvény szerint az a hasznosítási folyamat, melynek terméke energetikai célt szolgál (pl. pirolízis hasznosítási eljárás során előállított brikett-koks), energetikai hasznosításnak fog minősülni. Mivel a folyamatban lévő pályázatban a pirolízises eljárás a korábbi OGYHT'12-től eltérően kisebb mennyiséggel szerepel, nem veszélyezteti az elhasznált gumiabroncsokra a törvényben előírt legfeljebb 25%-os energetikai hasznosítási arányt.

A jelenlegi OGYHT'12 szerint az OHÜ energetikai úton történő hasznosításra közbeszerzési pályázatot nem ír ki, ugyanis az egyéni hulladékkezelők több mint 8.000 tonna lekötött mennyiségről adtak tájékoztatást az erre vonatkozó bejelentkezésük során. Ennek megfelelően az így lekötött cementgyári égetéssel történő hasznosítás-, pirolízises hasznosítási eljárás, valamint a gumiabroncs őrlése során történő energetikai hasznosítás együttes aránya kevesebb, mint 25%, ami a törvényben előírt maximális érték. Fentiek tükrében megjegyezzük, hogy a cementgyári égetéssel történő hasznosításnak tere – az egyéni hulladékkezelést választó kötelezett által lekötött mennyiség miatt – megmaradt. Az egyéni hulladékkezelők nem tettek bejelentést pirolízises eljárással történő hasznosításról, így – figyelembe véve az energetikai hasznosítás törvényben előírt értékét, továbbá a Hulladék törvény várható hatálybalépését – e hasznosítási módra csökkentett mennyiséggel, de közbeszerzési pályázat kiírása megtörtént.

Az 1.0.02-es verzióban meghatározott díjmértékek változatlanul maradnak.

Az őrlemény fogalmát a közbeszerzési eljárásban alkalmazza az OHÜ. Őrlemény alatt az Európai Szabványügyi Hivatal (European Committee for Standardization) CEN/TS 14243 számú, a használt gumiabroncsokból előállítható termékekről szóló szabvány figyelembevételével előállított, textillel és acéllal nem szennyezett, legfeljebb 20 mm szemcseméretű gumi granulátumot (illetve 0,8 mm alatt gumiport) értünk.



## 5. Elektromos és elektronikai berendezések

Az EU szabályozás két direktíva alapján történik. A 2002/95/EK irányelv az egyes veszélyes anyagok elektromos és elektronikus berendezésekben való alkalmazásának korlátozásáról, míg a 2002/96/EK irányelv az elektromos és elektronikus berendezések hulladékairól szól, a gyűjtést és hasznosítást szeretné előmozdítani.

Magyarországon az elektronikai hulladékok gyűjtése 2005-ben kezdődött, melynek a jogszabályi háttérét a 2002/96/EK (WEEE) irányelv, valamint a 264/2004. (IX.23.) Korm. rendelet teremtette meg. A hivatkozott jogi előírások tartalmazzák az E+E hulladékkal kapcsolatos meghatározásokat, mennyiségi előírásokat.

A 264/2004. (IX.23.) Kormányrendelet 2. számú melléklete határozza meg a gyűjtési és hasznosítási arányok mértékét, melyet az alábbi táblázat foglal össze.

**3. táblázat** – Gyűjtési és hasznosítási kötelezettségek összevetése

Elektromos és elektronikai berendezés kategória	Gyűjtési arány (%)	Újrahasználati arány (%)	Hasznosítási arány (%)	Újrafeldolgozási arány (%)
1. Háztartási nagygépek	39	5	80	75
2. Háztartási kisgépek	20	5	70	50
3. Információs (IT) és távközlési berendezések*	37	5	75	65
4. Szórakoztató elektronikai cikkek**	35	5	75	65
5. Világítótestek***	5	-	70	50
5. a) Gázkisüléses elven működő lámpák	30	-	80	80
6. Elektromos és elektronikus barkácsgépek, szerszámok	5	-	70	50
7. Játékok, szabadidős és sportfelszerelések	5	-	70	50
8. Orvosi berendezések	-	-	-	-
9. Ellenőrző, vezérlő és megfigyelő eszközök	5	-	70	50
10. Adagoló automaták	5	-	80	75

Forrás: OHÜ, 2011

\* Legalább 12%-ot képcsöves berendezésből kell teljesíteni

\*\* Legalább 15%-ot képcsöves berendezésből kell teljesíteni

\*\*\* Nem termékdíj köteles termékáram, ezért nem részre az OGYHT'12-nek

Az alábbi táblázat a 264/2004 (IX. 23.) Korm. rendelet, valamint a 2011. évi LXXXV. Törvény által megkövetelt hasznosítási arányok közötti összefüggést mutatja be.

**4. táblázat** – Gyűjtési és hasznosítási arányok 264/2004.(IX.23.) Korm. rendelet alapján

Elektromos és elektronikai berendezés kategória	264/2004 (IX. 23.) Korm. rendelet			2011. LXXXV. Trv.
	Gyűjtési arány (%)	Hasznosítási arány (%)	B+H szorzata (%)	Hasznosítási arány (%)
1. Háztartási nagygépek	39,0	80,0	31,2	33,0
2. Háztartási kisgépek	20,0	70,0	14,0	18,0
3. Információs (IT) és távközlési berendezések*	37,0	75,0	27,8	33,0****
3. a) Rádiótelefon készülékek	-	-	-	20,0
4. Szórakoztató elektronikai cikkek**	35,0	75,0	26,3	30,0

**4. táblázat** – Gyűjtési és hasznosítási arányok 264/2004.(IX.23.) Korm. rendelet alapján

Elektromos és elektronikai berendezés kategória	264/2004 (IX. 23.) Korm. rendelet			2011. LXXXV. Trv.
	Gyűjtési arány (%)	Hasznosítási arány (%)	B+H szorzata (%)	Hasznosítási arány (%)
5. Világítóttestek***	5,0	70,0	3,5	-
5. a) Gázkisüléses elven működő lámpák***	30,0	80,0	24,0	-
6. Elektromos és elektronikus barkácsgépek, szerszámok	5,0	70,0	3,5	5,0
7. Játékok, szabadidős és sportfelszerelések	5,0	70,0	3,5	5,0
8. Orvosi berendezések	-	-	-	-
9. Ellenőrző, vezérlő és megfigyelő eszközök	5,0	70,0	3,5	5,0
10. Adagoló automaták	5,0	-	-	5,0

Forrás: OHÜ, 2011

\* Legalább 12%-ot képcsöves berendezésből kell teljesíteni

\*\* Legalább 15%-ot képcsöves berendezésből kell teljesíteni

\*\*\* Nem termékdíj köteles termékáram, ezért nem részre az OGYHT'12-nek

\*\*\*\* Ide nem értve a rádiótelefon készülékeket

A „B+H szorzata” oszlopban szereplő érték a kibocsátásra vetített minimális hasznosítási arányt jelöli a WEEE Korm. rendelet értelmében, mely érték, mint minimális előírás teljesítendő. A két jogforrás (törvény, kormány rendelet) előírásait azonban *egyszerre* kell teljesíteni, ami azt jelenti, hogy az összességében szigorúbb Ktdt. előírásait oly módon kell teljesíteni, hogy közben a WEEE Korm. rendelet előírásai is teljesüljenek<sup>1</sup>.

A vonatkozó irányelv alapján Magyarországnak 2008. év végéig 4 kg/lakos szelektíven gyűjtött e-hulladék értéket kellett elérnie. Ez a **4,4 kg/fő/év** begyűjtött és hasznosításra átadott mennyiséggel 10%-os mértékben túlteljesítésre került.

A 264/2004. (IX. 23.) Korm. rendelet értelmében az E+E hulladékok gyűjtési arányának meghatározása mindig a tárgyévet megelőző év kibocsátási adatai alapján történik. Ennek megfelelően a 2009. évi hulladékkezelési mennyiségek kiinduló pontja a 2008. évi értékesítési mennyiség, ami 126.800 tonna volt, az adott évi begyűjtött és feldolgozott hulladék mennyiség pedig elérte a 46.450 tonnát. Ez **36,6 %-os visszagyűjtési arányt jelent az értékesített termékek viszonylatában.**

A visszagyűjtési és hasznosítási számok meghatározását tovább nehezíti, hogy az elektromos és elektronikai termékek nagy része a tartós fogyasztási cikk kategóriába esik, így a keletkező hulladék értelemszerűen nem a vásárlást követő 1 éven belül jelentkezik.

A rendelkezésre álló adatok alapján megállapítható, hogy az E+E termékek kibocsátása a 2008-as bázisévhez viszonyítva erősen lecsökkent. A 2008-ban kibocsátáshoz viszonyítva 2009-ben 27%-os zsugorodás volt tapasztalható, és 2011-ben is a 2008-as bázisszint 84,5%-a teljesült mindössze. Az E+E termékek piaca 2012-re újabb zsugorodást mutat. Ennek egyik erőteljes befolyásoló oka a lakossági fizetőképes kereslet szűkülése.

Közismert tény, hogy az E+E termékek gyűjtési és hasznosítási célszámok megállapítása tömeg (kg, t) alapon történik, ami nem követi a piaci trendet. Az E+E termékek átlagos tömege a folyamatos innováció, valamint az anyagtakarékosság hatására évről évre csökken. Ebből következőleg a meghatározott és vonatkozó hazai illetve uniós direktíváknak történő megfelelés egyre nehezedik.

<sup>1</sup> Ez a joggyakorlat a kötelezettek és az OHÜ számára kedvezőbb jogi környezetet biztosít azáltal, hogy *maguk választhatják meg*, a két tényező (gyűjtés / hasznosítás) közül melyiket milyen mértékben növelik a WEEE direktívában meghatározott minimumértékekhez viszonyítva.

## 5.1. Hulladékkezelési rendszer

Az E+E hulladék hasznosítás és feldolgozás alapja a megfelelően kiépített és üzemeltetett gyűjtési rendszerek, melyek legfontosabb csatornái az alábbiak:

- a) **Kiskereskedelmi egységek, szervizek:** A kiskereskedelmi egységekben és szervizekben leadott használt elektromos berendezések szervezett gyűjtése.
- b) **Nagykereskedések:** A nagykereskedések saját szállító rendszerüket felhasználva az általuk kiszolgált kiskereskedelmi egységekből a lakosság által ott leadott használt elektromos és elektronikai készülékeket egy központi telephelyre összegyűjtik (inverz logisztika).
- c) **Lakossági elektronikai gyűjtési akciók:** Jellemzően az E+E hulladékot begyűjtő, kezelő, E+E készüléket forgalmazó vállalkozások, és/vagy az önkormányzatok együttműködése során szervezett hulladék visszavételi esemény.
- d) **Hulladékudvarok:** Önkormányzatok, önkormányzati társulások hulladékgyűjtő udvarai.
- e) **Hulladék átvevők:** Az e-hulladék gyűjtése nem csak a telepített átvevő helyeken folyik, hanem nagyon sok egyéni hulladékgyűjtő vállalkozó vagy vállalkozás is végez gyűjtést.
- f) **Vegyes gyűjtésű hulladék:** Olyan átvevők által gyűjtött hulladék, ahol nem különül el az E+E hulladék, hanem vegyes fémhulladékként gyűjtik és kezelik.

Az előkezelés során a hulladékkezelők telephelyén szakszerűen eltávolítanak minden olyan anyagot, ami rövid, vagy hosszú távon károsíthatja környezetünket (pl.: festékpatronok, tonerek, porzsákok, elemek, akkumulátorok, kondenzátorok, higany, stb.). Ezután a berendezés gépi technológiával vagy kézi bontás során kerül szétbontásra. A gépi bontók különböző méretű és kapacitású törő- és aprítógépekkel (shredderrel alkalmazása csak a **Háztartási nagygépek (vegyes gyűjtésű hulladék)** kategóriánál javasolt), apró darabokra törik a készülékeket. Az így keletkező vegyes anyagokból a következő lépésben különböző technológiák alkalmazásával szétválogatják az egyes anyagtypusokat.

Az elektronikai hulladékok kezelése, hasznosítása és ártalmatlanítása több folyamatból áll. Mivel a gyűjtésre kerülő hulladékok anyagi összetétele nagyon sokrétű, így a kezelési folyamat során nem csak egy, hanem egymást követő technológiák rendszeréről lehet beszélni. A feldolgozás és a hasznosítási fázis lépésenként és kikerülő anyagfajtánként több irányba is elágazhat. A folyamatok során a továbbított anyagok esetenként, mint termék (end of waste állapot) kerülnek ki a rendszerből. Gyakorlati tapasztalatok azt mutatják, hogy a hasznosítási hányad 90-95%-ot is eléri, így ártalmatlanításra az eredeti termék legfeljebb 5-10 %-a kerül.

## 5.2. Kibocsátás

A Ktdt. elkészítését megalapozó hatástanulmányban (a továbbiakban: hatástanulmány) szereplő kibocsátási adatokat felülvizsgáltuk, összevetettük a NAV által a 2011. évre adott adatszolgáltatással. Ezt az adatbázist megpróbáltuk összehangba hozni a várható jövőbeli gazdasági változásokkal.

Így a termékkörönkénti kibocsátások a hatástanulmányhoz képest minimális változást mutatnak összességében, de részleteiben (kategóriánként) jelentősebb az eltérés melyet a következő táblázat mutat be részletesen.

**5. táblázat** – E+E kibocsátási terv és tényadat összehasonlítása a 2011. évre

Termékkör	Tényleges kibocsátás (NAV), 2011. évben	Hatástanulmány szerinti tervezett érték 2012. évre	Eltérés	
	tonna	tonna	tonna	%
1. Háztartási nagygépek	44 369	54 000	-9 631	-17,9
2. Háztartási kisgépek	18 337	13 000	5 337	41,05
3. Információs (IT) és távközlési berendezések*	18 036	13 000	5 035	38,73
4. Szórakoztató elektronikai cikkek	10 500	28 000	-17 500	-62,5
6. Elektromos és elektronikus barkácsgépek, szerszámok	7 500	9 700	-2 200	-22,7
7. Játékok, szabadidős és sportfelszerelések	1 816	810	1 006	224,1
9. Ellenőrző, vezérlő és megfigyelő eszközök	1 219	670	549	81,9
10. Adagoló automaták	750	340	410	220,5
<b>Mindösszesen</b>	<b>102 526</b>	<b>120 020</b>	<b>-17 494</b>	<b>-14,58</b>

Forrás: OHÜ, 2012

\* Ideértve a rádiótelefon készülékeket is

A legfontosabb megállapítás, hogy az E+E termékek közül a szórakoztató elektronikai berendezések területén jelentős visszaesés következett be. Mindent egybevetve, az OGYHT'12 1.0.01 és 1.0.02-es verzióban tervezett kibocsátási értékhez képest jelentős mértékű elmaradás észlelhető a 2011. évi ténykibocsátási adatokban. A 2012. évi tervezésben ezt mindképpen figyelembe kell vennünk, ezért mintegy 17 ezer tonna kiesést kell a tervezetben érvényesíteni.

### 5.3. E+E hulladék visszagyűjtés és hasznosítás finanszírozási terv

A 2011. év forgalomba hozatali számainak kiértékelése során összesen 102 526 tonna forgalomba hozatal történt. A 264/2004. (IX.23.) Korm. rendelet előírásainak megfelelően számolt minimális visszagyűjtési kötelezettség 31 884 tonna. Ezen érték nem felel meg a 2002/96/EK (WEEE) irányelv által minimálisan megkövetelt 4 kg/fő/év elvárásnak, ezért a Korm. rendeletben előírt minimális értékeknél magasabb visszagyűjtési feladatot kell teljesíteni. A 2012. évben a 2011. évi alapadatokat tekintjük a kibocsátás mértékének. Tehát azt feltételezzük, hogy a kibocsátás mértéke változatlan marad. Figyelembe véve a két elvárást (WEEE, hazai végrehajtási rendelet), a szigorúbb feltételt támaztó szabályt alkalmazzuk, tehát a 4 kg/fő/év értéket, mely kerekítve pontosan 40 000 tonna. Ezt az értéket vesszük figyelembe a továbbiakban.

A 2012. évre tervezett E+E hulladék visszagyűjtés és hasznosítás finanszírozásra vonatkozó összefoglaló táblázatot a 3. melléklet tartalmazza.

## 6. Csomagolás

A csomagolási hulladékoknál az egyéni teljesítők valamint a 2011. évi végleges kibocsátási adatok minimálisan ugyan, de mégis megváltoztatták az előző tervezetben ismertett kiinduló adatokat. Az egyéni teljesítők egyetlen anyagáramnál – alumínium - csökkentették az OHÜ kezelési körébe eső hulladékok mennyiségét jelentősen, több mint 50%-kal. Az összesen kibocsátott csomagolási hulladék mennyisége azonban így sem csökkent többel, mint 3%.

Mivel 2012 év elején az OHÜ szerződést kötött – közbeszerzési eljárás nélkül – a közszolgáltatókkal, ezért ismertté váltak a lakossági szelektív gyűjtésből a 2012. évben várható gyűjtési mennyiségek, ezért szükségessé vált a csomagolási hulladéokra vonatkozó táblázat ezen adatsorának is a módosítása, az eddigiekhez képesti bővítésképpen annak kijelzése.

Jelen OGYHT'12 a megelőző verzióhoz képest bizonyos hulladékok tekintetében megváltozott díjszabást alkalmaz. A változtatásokra egyrészt a rendelkezésre álló forrás szűkülése, másrészt az egyéni hulladékkezelők által lefedett piac ismerete, valamint a 2011. évi ténybocsátások megismerése alapján került sor.

Az Országos Hulladékgazdálkodási Ügynökség a vas és alumínium csomagolási hulladékok ipari gyűjtésére/hasznosítására nem ír ki közbeszerzési pályázatot.

Új elemként bekerült a szelektíven gyűjtött műanyag hulladékok válogatási maradékainak hasznosítása, mivel a hulladék irányelveket követve egyre inkább szükségesszerű a minél nagyobb arányú hulladék mennyiség eltérítése a lerakótól.

Az új 2. sz. melléklet (az előző verzióhoz képest), a csomagolási anyagok tekintetében mintegy 50 mFt-tal megnövelt finanszírozási modellt mutat be. Az elektromos és elektronikai berendezések tekintetében a csomagolással szemben 200 mFt-os növekedés került meghatározásra, az 5. fejezetben részletezetteknek megfelelően, az iparág valós költségeinek pontosabb ismerete alapján. Ugyanitt a feldolgozott anyagmennyiségek is pontosításra kerültek. Az akkumulátor és a gumiabroncs tekintetében változatlan maradt a díjmérték.

**2. melléklet****A 2012. évre tervezett csomagolási hulladék visszagyűjtés és hasznosítás finanszírozása**

	Papír és textil	Fém (alu nélkül)	Alumínium	Műanyag	Üveg	Fa	Társított	Összesen
Kibocsátás (kg)	280 920 755	47 898 802	7 612 281	195 885 515	98 369 238	143 341 539	20 522 956	794 551 086
Minimális hasznosítási arány (%)	60%	55%	40%	23%	60%	17%	23%	60%
Tervezett hasznosítás mennyiség (kg)	272 142 445	727 300	940 100	96 733 152	61 305 342	26 000 000	6 138 139	465 786 478
Ipari gyűjtés (kg)	230 000 000			43 000 000	25 000 000	26 000 000	4 500 000	346 500 000
Lakossági gyűjtés (kg)	42 142 445	727 300	440 100	16 733 152	19 805 342		638 139	80 486 478
Fogyasztói gyűjtés (kg)			500 000	5 000 000	16 500 000		1 000 000	23 000 000
Energetikai hasznosítás (kg)				40 500 000				40 500 000
Válogatási maradék hasznosítása (kg)				1 800 000				1 800 000
Hasznosítási arány (%)	96,88%	1,52%	12,35%	53,72%	62,32%	18,14%	29,91%	59,69%
		vas+alu	3,00%					

	Papír és textil	Fém (alu nélkül)	Alumínium	Műanyag	Üveg	Fa	Társított	Összesen
Ipari gyűjtés (Ft)	920 000 000			817 000 000	260 000 000	182 000 000	90 000 000	2 269 000 000
Lakossági gyűjtés (Ft)	800 706 455	7 273 000	16 723 800	1 186 380 477	514 938 892		38 288 340	2 564 310 964
Fogyasztói gyűjtés (Ft)			15 000 000	150 000 000	429 000 000		40 000 000	634 000 000
Előkezelés (Ft)			9 401 000		254 137 394		57 334 865	320 873 259
Anyagában hasznosítás (Ft)	544 284 890			1 294 663 040			72 500 000	1 911 447 930
Energetikai hasznosítás (Ft)				81 000 000				81 000 000
Válogatási maradék hasznosítása (Ft)				144 000 000				144 000 000
Összesen (Ft)	2 264 991 345	7 273 000	41 124 800	3 673 043 517	1 458 076 286	182 000 000	298 123 205	7 924 632 153

	Papír és textil	Fém (alu n.)	Alumínium	Műanyag	Üveg	Fa	Társított
	<b>Anyagfajtánkénti díjak (Ft/kg)</b>						
Ipari gyűjtés*	4			19	9 13	7	20
Lakossági gyűjtés**	19	10	38	80 50 19	26		60
Fogyasztói gyűjtés			30	30	26		40
Előkezelés			10		7		35
Anyagában hasznosítás***	2			20			15 20
Válogatási maradék hasznosítása****				80			

Energetikai hasznosítás\*\*\*\*\*

\* Ipari szelektív gyűjtés esetén két kategóriát különböztetünk meg az üveg csomagolási hulladéknál: fehér (9 Ft/kg), színes (13 Ft/kg). Részarányok: Fehér: 65%, színes: 35%

\*\* Lakossági szelektív gyűjtés esetén három különböző kategóriát különböztetünk meg a műanyag csomagolási hulladéknál: PET (80 Ft/kg), PP-HDPE (50 Ft/kg), egyéb (19 Ft/kg). Az egyes hulladéktípusok arányai: PET: 80%, PP-HDPE: 10%, Egyéb: 10%

\*\*\* A fogyasztói gyűjtéshez tartozó anyagában hasznosítás díja: papír alapú társított: 15 Ft/kg, műanyag alapú társított: 20 Ft/kg

\*\*\*\* Tartalmazza mind a gyűjtés mind pedig a hasznosítás díját (gyűjtés: 40 Ft/kg, hasznosítás: 40 Ft/kg).

\*\*\*\*\* Negyedévente fix átalánydíj.

**3. melléklet****A 2012. évre tervezett E+E hulladék visszagyűjtés és hasznosítás finanszírozása**

Költségek - bevételek	Háztartási nagygépek				Háztartási kiszégek	IT & tele- kommuniká- ció	IT képcsöves	Szórakoztató elektronika	Szórakoztató képcsöves	Barkácsszé- pek	Játékok, sporteszkö- zök	Megfigyelő és vezérlő eszközök (ipari)	Adagoló automaták (ipari)	Összesen
	Vegyes begyűjtésű hulladék	Vegyes begyűjtésű hulladék	Háztartási hűtőgépek, Kézi tech- nológia	Háztartási hűtőgépek, Gépi tech- nológia										
<b>Tényleges forgalomba hozatal NAV adatok alapján, 2011. év (kg)</b>	44 369 000				18 336 990	18 035 951		10 500 000		7 500 002	1 816 131	1 218 586	750 140	102 526 800
Hulladékgyűjtési cél [%]:	0,49				0,25	0,32	0,15	0,26	0,18	0,06	0,06	0,06	0,06	
Hulladékhasznosítási cél [%]:	0,80				0,70	0,75	0,75	0,75	0,75	0,70	0,70	0,70	0,80	
Minimum gyűjtési tömeg [kg]	21 696 441				4 584 248	5 681 325	2 705 393	2 698 500	1 890 000	450 000	108 968	73 115	45 008	39 932 997
Minimum hasznosítási tömege [kg]:	17 392 648				3 208 973	4 328 628	2 029 044	2 047 500	1 417 500	315 000	76 278	51 181	36 007	30 902 759
OHU országos gyűjtési terv [kg] Q <sub>TERV</sub>	9 200 000	11 000 000	500 000	1 000 000	4 600 000	5 700 000	2 700 000	2 700 000	1 900 000	470 000	110 000	80 000	47 000	40 000 000
Gyűjtési költség [Ft/kg]	12	7	15	30	25	20	20	20	20	25	25	20	20	
Összes gyűjtés [Ft]	110 400 000	77 000 000	7 500 000	30 000 000	115 000 000	114 000 000	54 000 000	54 000 000	38 000 000	11 750 000	2 575 000	1 600 000	940 000	616 765 000
Kezelési költség [Ft/kg]	8	3	30	60	20	20	45	20	45	15	20	15	15	
Kezelési költség [Ft]	73 600 000	33 000 000	15 000 000	60 000 000	92 000 000	114 000 000	121 500 000	54 000 000	85 500 000	7 050 000	2 060 000	1 200 000	705 000	659 615 000
<b>Mindösszesen [Ft]</b>	<b>184 000 000</b>	<b>110 000 000</b>	<b>22 500 000</b>	<b>90 000 000</b>	<b>207 000 000</b>	<b>228 000 000</b>	<b>175 500 000</b>	<b>108 000 000</b>	<b>123 500 000</b>	<b>18 800 000</b>	<b>4 635 000</b>	<b>2 800 000</b>	<b>1 645 000</b>	<b>1 276 380 000</b>



## 4. melléklet

A 2012. évre tervezett gumiabroncs hulladék visszagyűjtés és hasznosítás finanszírozása

<b>OGyHT - 2012. év - Gumiabroncs gyűjtési és hasznosítási mennyiségek</b>					
Gyűjtési/hasznosítási művelet	Ft/kg	Mennyiség (kg)		Rendelkezésre álló fedezet (Ft)	
		Alsó**	Felső***	Alsó**	Felső***
<b>Kollektív teljesítés</b>					
Újrafutózás	3,600	750 000		2 700 000	
Gyűjtés + pirolízis útján történő hasznosítás	20,956	2 200 000	3 300 000	46 103 200	69 154 800
Gyűjtés + őrlés* útján történő hasznosítás	25,600	8 000 000	12 000 000	204 800 000	307 200 000
<b>GYŰJTÉS/HASZNOSÍTÁS összesen</b>		<b>10 950 000</b>	<b>16 050 000</b>	<b>253 603 200</b>	<b>379 054 800</b>
<b>Egyéni teljesítés</b>					
Egyéni hulladékkezelésben érintett mennyiség		25 563 863		-	
<b>Összesített teljesítés</b>					
Célérték		33 750 000			
Egyéni teljesítők és kollektív teljesítők együttes teljesítménye		36 513 863	41 613 863		

\* Őrlemény alatt az Európai Szabványügyi Hivatal (European Committee for Standardization) CEN/TS 14243 számú, a használt gumiabroncsokból előállítható termékekről szóló szabvány figyelembevételével előállított, textillel és acéllal nem szennyezett, jellemzően 20 mm alatti szemcseméretű gumi granulátumot (illetve 0,8 mm alatt gumiport) értjük.

\*\* Alsó mennyiség a közbeszerzési eljárásokban rögzített a pályázók által minimálisan teljesítendő mennyiség. Alsó mennyiség nem értelmezett az újrafutózás, valamint az egyéni hulladékkezelők tekintetében.

\*\*\* A felső mennyiség az alsó mennyiségen felül tartalmazza a szükség esetén opcionálisan lehívható mennyiséget is. Felső mennyiség nem értelmezett az újrafutózás, valamint az egyéni hulladékkezelők tekintetében.

## 5. melléklet

A 2012. évre tervezett akkumulátor hulladék visszagyűjtés és hasznosítás finanszírozása

<b>OGyHT - 2012. év - Akkumulátor gyűjtési és hasznosítási mennyiségek</b>					
Gyűjtési/hasznosítási művelet	Ft/kg	Mennyiség (kg)		Rendelkezésre álló fedezet (Ft)	
		Alsó*	Felső**	Alsó*	Felső**
<b>Kollektív teljesítés</b>					
Gyűjtés – ólom-sav akkumulátor	13	12 900 000	19 350 000	167 700 000	251 550 000
Hasznosítás – lúgos akkumulátor	13	200 000		2 600 000	
<b>GYŰJTÉS/HASZNOSÍTÁS összesen</b>		<b>13 100 000</b>	<b>19 550 000</b>	<b>170 300 000</b>	<b>254 150 000</b>
<b>Egyéni teljesítés</b>					
Egyéni hulladékkezelésben érintett mennyiség		10 266 310		-	
<b>Összesített teljesítés</b>					
Célérték		20 000 000			
Egyéni teljesítők és kollektív teljesítők együttes teljesítménye		23 366 310	29 816 310		

\* Alsó mennyiség a közbeszerzési eljárásokban rögzített a pályázók által minimálisan teljesítendő mennyiség. Alsó mennyiség nem értelmezett a lúgos akkumulátorok hasznosítása, továbbá az egyéni hulladékkezelők tekintetében.

\*\* A felső mennyiség az alsó mennyiségen felül tartalmazza a szükség esetén opcionálisan lehívható mennyiséget is. Felső mennyiség nem értelmezett a lúgos akkumulátorok hasznosítása, valamint az egyéni hulladékkezelők tekintetében.

**6. melléklet**

A 2012. évre tervezett gyűjtés és hasznosítás finanszírozás, összesítő

	Kibocsátás			Célérték		OHÜ kiadás					
	Összes	Egyéni	Kollektív			Gyűjtés		Előkezelés+Hasznosítás		Gyűjtés+Hasznosítás	
	tonna	tonna	tonna	tonna	%	Nettó eFt	Bruttó eFt	Nettó eFt	Bruttó eFt	Nettó eFt	Bruttó eFt
Csomagolás	849 986	55 435	794 551	477 120	60,0	5 467 311	6 943 485	2 457 321	3 120 798	7 924 632	10 064 283
E+E	102 527	0	102 527	40 000	39,0	616 765	783 292	659 615	837 711	1 276 380	1 621 003
Gumiabroncs	45 000	34 085	10 915	10 950	100,3					253 603	322 076
Akkumulátor	20 000	10 266	9 734	12 900	132,5					170 300	216 281
<b>Mindösszesen</b>	<b>1 017 513</b>	<b>99 786</b>	<b>917 727</b>	<b>540 970</b>		<b>6 084 076</b>	<b>7 726 777</b>	<b>3 116 936</b>	<b>3 958 509</b>	<b>9 624 915</b>	<b>12 223 642</b>

		Nettó (eFt)	Bruttó (eFt)
a./	OHÜ bevétel	100,00%	10 662 992
b.1./	Gyűjtés és hasznosítás finanszírozása	90,26%	9 624 915
b.2./	Megemelt teljesítések fedezete	1,48%	157 432
c./	Társadalmi tudatformálás	7,00%	746 409
d./	Rendszerépítés és bevezetés	1,26%	134 236
Maradvány (a. - (b.1. + b.2. + c. + d.))		0,00%	0

**7. melléklet**

A közszolgáltatói szerződésekben foglalt 5%-os felülfinanszírozási kötelezettség várható maximális mértéke

	Papír és textil	Fém (alu nélkül)	Alumínium	Műanyag	Üveg	Fa	Társított	Összesen
Lakossági gyűjtés (kg)	42 142 445	727 300	440 100	16 733 152	19 805 342		638 139	80 486 478
Lakossági gyűjtés (Ft)	800 706 455	7 273 000	16 723 800	1 186 380 477	514 938 892	0	38 288 340	2 564 310 964
5%-os felülteljesítés (kg)	2 107 122	36 365	22 005	836 658	990 267	0	31 907	4 024 324
5%-os felülteljesítés (Ft)	40 035 323	363 650	836 190	59 319 024	25 746 945	0	1 914 417	128 215 548
5% előkezelés és hasznosítás (Ft)	4 214 245	0	220 050	16 733 152	6 931 870	0	1 116 743	29 216 059
<b>Mindösszesen (Ft)</b>	<b>44 249 567</b>	<b>363 650</b>	<b>1 056 240</b>	<b>76 052 176</b>	<b>32 678 814</b>	<b>0</b>	<b>3 031 160</b>	<b>157 431 608</b>