

KÖRNYEZETVÉDELMI FELÜGYELŐSÉGEK

Alsó-Duna-völgyi Környezetvédelmi Felügyelőség

6500 Baja, Bajcsy Zs. u. 10.

6501 Baja, Pf. 113

Telefon: 79 425 385 • Fax: 79 421 153

E-mail: adukvf@ktm.x400gw.itb.hu

Alsó-Tisza-vidéki Környezetvédelmi Felügyelőség

6720 Szeged Felső-Tiszapart u. 17.

6712 Szeged, Pf. 1048

Telefon: 62 553 030 • Fax: 62 553 037

E-mail: atikvf@ktm.x400gw.itb.hu

Dél-dunántúli Környezetvédelmi Felügyelőség

7623 Pécs, Papnövelde u. 13.

7601 Pécs, Pf. 412

Telefon: 72 520 101 • Fax: 72 520 103

E-mail: dedukvf@ktm.x400gw.itb.hu

Észak-dunántúli Környezetvédelmi Felügyelőség

9021 Győr, Árpád u. 28-32.

9002 Győr, Pf. 471

Telefon: 96 524 003 • Fax: 96 328 031

E-mail: edukvfi@ktm.x400gw.itb.hu

Észak-magyarországi Környezetvédelmi Felügyelőség

3530 Miskolc, Mindszent tér 4.

3501 Miskolc, Pf. 246

Telefon: 46 517 300 • Fax: 46 517 399

E-mail: emakvf@ktm.x400gw.itb.hu

Felső-Tisza-vidéki Környezetvédelmi Felügyelőség

4400 Nyíregyháza, Kölcsey u. 12-14.

4401 Nyíregyháza, Pf. 246

Telefon: 42 598 930 • Fax: 42 598 941

E-mail: fetikvf@ktm.x400gw.itb.hu

Kőrös-vidéki Környezetvédelmi Felügyelőség

5700 Gyula, Megyeháza u. 5-7.

5701 Gyula, Pf. 99

Telefon: 66 463 043 • Fax: 66 361 755

E-mail: kovikvf@ktm.x400gw.itb.hu

Közép-dunántúli Környezetvédelmi Felügyelőség

8000 Székesfehérvár, Hosszúsétátér 1.

8001 Székesfehérvár, Pf. 137

Telefon: 22 514 301 • Fax: 22 313 564

E-mail: kodukvf@ktm.x400gw.itb.hu

Közép-Tisza-vidéki Környezetvédelmi Felügyelőség

5000 Szolnok, Ságvári krt. 32.

5001 Szolnok, Pf. 25

Telefon: 56 372 313 • Fax: 56 343 768

E-mail: kotikvf@ktm.x400gw.itb.hu

Közép-Duna-völgyi Környezetvédelmi Felügyelőség

1077 Budapest, Nagydiófa utca 10-12.

1447 Budapest, Pf. 541

Telefon: 1 478 4400 • Fax: 1 478 4520

E-mail: kodkvti@ktm.x400gw.itb.hu

Nyugat-dunántúli Környezetvédelmi Felügyelőség

9700 Szombathely, Vörösmarty u. 3.

9701 Szombathely, Pf. 183

Telefon: 94 328 188 • Fax: 94 313 283

E-mail: nyudukvf@ktm.x400gw.itb.hu

Tiszántúli Környezetvédelmi Felügyelőség

4024 Debrecen, Piac u. 9/b.

4001 Debrecen, Pf. 27

Telefon: 52 527 600 • Fax: 52 527 650

E-mail: tikofe@mail.datanet.hu

Országos Környezet- és Vízügyi Főfelügyelőség

1016 Budapest, Mészáros u. 58/a.

1539 Budapest, Pf. 675

Telefon: 1 224 9200

Országos Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Főigazgatóság

1012 Budapest, Márvány u. 1/c.

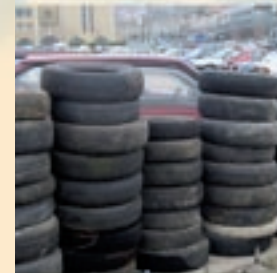
1410 Budapest, Pf. 213

Telefon: 1 225 4400 • Fax: 1 201 2482

E-mail: omit@ovf.hu • Honlap: www.ovf.hu



**A TISZTA, SZÉP ÉS
EGÉSZSÉGES
MAGYARORSZÁGÉRT**



Mit tegyünk a háztartásban keletkező műanyag- és gumihulladékkal?

A vegyipar fejlődésének következtében a műanyagok az élet minden területén egyre nagyobb mennyiségben kerülnek felhasználásra.

Lakásunkban, házunkban is egyre nagyobb tért hódít, ez a napjainkban olcsónak tekintett alapanyag, illetve a belőle készülő termékek. Előfordulnak mint konyhai edények (tányér, evőeszköz, pohár), különböző eszközeink burkolataiként (robotgép, borotválkozó készülék, televízió, lámpatest, tükör), csomagolási anyagként (fólia), de csomagolóeszközként is (palackok, flakonok, szatyrok).

Talán nem gondolunk rá túl gyakran, de a ruháink, lábbelink, más öltözködési kiegészítők, bútorok is tartalmaznak műanyagot.

Az épületek ajtóí, ablakai is készülhetnek műanyagból, de a gépkocsikban is jelentős a mennyiségük.

A gumi főleg a gépjárművel elhasználódó abroncs formájában ismert számunkra, bár több háztartási gépben is megjelenik, igaz lényegesen kisebb tömegben.

Készült a Környezetvédelmi és Vízügyi
Minisztérium megbízásából.

A kiadvány 100%-ig újrahasznosított hulladékpapírból,
klórszármaezékok és optikai fehérítő felhasználása nélkül
előállított ofszetpapírra készült.

A műanyag kifejezés önmagában is gyűjtőfogalom, összetételében és felhasználási területüket tekintve is jelentősen eltérnek egymástól a polietilén (PE), polipropilén (PP), polivinil-klorid (PVC) stb. Az összetétel függvénye az is, milyen további felhasználás, hasznosítás lehetséges, de erről a civil lakos nem sokat tud. Ezek az anyagok, a belőlük készült termékek nagyon eltérő megjelenésűek (szín, állag, forma), de közös tulajdonságuk, hogy kőolajszármazékok. A kőolaj-feldolgozás XX. században lezajlott hihetetlen fejlődésének eredményeként a műanyag-termékek ára jelentősen csökkent, mára általában kevéssé becsüljük meg azokat a termékeket, amelyek műanyagból készülnek. Ennek következtében pazarlóan bánunk a tárgyakkal, pedig jelentős energiatartalom testesül meg bennük.

A gumi térhódítása nem volt ennyire jelentős, de a közlekedésben részt vevő gépkocsik tetemes mennyiségű gumibroncsot használnak.



Mindkét termékcsoport esetén az elhasználódást követően a szelektív gyűjtés és az ezt követő hasznosítás a megfelelő hulladékkezelési megoldás.

A műanyagok esetében a gyűjtőszigeteken és a hulladékudvarokban történő szelektív gyűjtést követően a válogatóművekben további osztályozás szükséges. Még így is nehézséget okoz az így keletkező „másodnyersanyag” olyan feldolgozása, amelynek eredményeként azonos értékű termék állítható elő, mint a primer alapanyagból történő gyártás esetében. Ennek oka az, hogy a műanyagokhoz a termékgyártás során többféle adalékot (színező, stabilizáló szerek) tesznek a jobb használati értékük kialakítása érdekében, ezek azonban a másodlagos feldolgozást nehezítik.

Gyakran előfordul, hogy a másodnyersanyagból csak szemeteszákot, szőlőkarót vagy egyéb kevésbé igényes terméket gyártanak. Nehézséget jelent az is, hogy a hulla-

dék begyűjtése és feldolgozásra előkészítése drágítja a másodnyersanyag előállítás költségét, ezért nem versenyképes az egyébként olcsó primer nyersanyaggal. Ha ez a helyzet előáll, akkor hasznosítási lehetőségként csak az égetés marad, tekintettel arra, hogy a műanyagoknak jelentős a fűtőértéke. Ekkor azonban az merül fel gondként, hogy az esetleges klórtartalom (a PVC-ben) és más adalékok nem okoznak-e légszennyezést.

A gumihulladék szelektív gyűjtése a gumibroncsok cseréjének helyszínén, illetőleg a hulladékudvarokban könnyen megoldható, további különleges előkezelés sem szükséges, megvalósítható az anyagában történő hasznosítás. A nehézséget a hulladékból gyártott termék értékesítése jelenti, hasonló okok miatt mint a műanyagnál. A gumihulladéknak szintén jelentős a fűtőértéke, így égetése ugyancsak logikus, bár lakossági tiltakozások gyakran ellenzik ezt, pl. a cementgyári égetést. Ez a megoldás pedig nagyon előnyös, mert a fűtőértéke hasznosulásán kívül a légszennyezési kibocsátást is csökkenti.

Mindkét hulladékcsoport nagy tömegben keletkezik és bár nem veszélyesek, feldolgozásukat meg kell oldani. Fűtőértékük olyan jelentős, hogy a hulladéklerakókban történő ártalmatlanítást feltétlenül el kell kerülni, hiszen nem vagyunk olyan gazdag ország, hogy évente néhány százezer tonna jó minőségű szénnek megfelelő hulladékot ne hasznosítsunk, sőt ezek lerakásának költségét is viseljük.

