

# EGYÜTT A FENNTARTHATÓSÁGI ÚTON



## MLOOP

Az M-Loop rendszer egy körforgásos gazdaságot támogató megoldás, amely az ipari csomagolófóliák gyűjtését, újrahasznosítását és újrafelhasználását biztosítja, csökkentve ezzel a hulladékot és a környezeti terhelést.

## M-FORUM

Az M-Forum közvetlenül hozzájárul a fenntarthatósághoz a stretch-fóliázás területén, segítve a vállalatokat az anyagfelhasználás csökkentésében, a hulladék minimalizálásában és a rakománybiztonság javításában. Ezáltal ügyfelei nemcsak környezettudatosabbá válhatnak, hanem költségeiket is optimalizálhatják.

## REDESIGN

A „Redesign” munkánk célja, hogy a fenntarthatóságot beépítsük a termék- és folyamatfejlesztés minden szakaszába, hozzájárulva a hulladék minimalizálásához, az erőforrások hatékonyabb felhasználásához, és végső soron egy körforgásos gazdaság kialakításához.

## RECYCLING

A „Recycle” gyakorlatának célja, hogy partnereinkkel együtt zárt anyagciklusokat hozunk létre, csökkentve a hulladékot és az erőforrás-felhasználást, miközben támogatjuk a körforgásos gazdaság fenntartható működését.

## CO<sub>2</sub> kalkulátor

A Manupackaging CO<sub>2</sub>-kibocsátás kalkulátorával segítünk az ügyfeleinknek abban, hogy fenntarthatósági céljaikat elérik, megfeleljenek a szabályozási követelményeknek, és versenyelőnyt szerezzenek a piacon, miközben hozzájárulnak a globális éghajlatvédelmi célokhoz.

## REDUCE

A „Reduce” gyakorlataink célja, hogy csökkentjük az anyagfelhasználást, így a gazdasági növekedést és fejlődést fenntarthatóbbá tesszük, miközben minimalizáljuk a környezetre gyakorolt negatív hatásokat. Ez a körforgásos gazdaság egyik alappillére, amely elősegíti a felelősebb erőforrás-felhasználást és hozzájárul a környezet védelméhez.

## GÉP

A PPWR utáni anyagok várhatóan különbözni fognak a jelenleg használtaktól, ezért kulcsfontosságú, hogy a gépalomány alkalmazkodjon ezekhez a változásokhoz. A megfelelő felkészüléssel nemcsak a szabályozási megfelelés biztosítható, hanem költségmegtakarítás és versenyelőny is elérhető.

## NET ZERO

A Net Zero intézkedések célja a globális szén-dioxid-kibocsátás csökkentése és az éghajlatváltozás hatásainak mérséklése azáltal, hogy a kibocsátott üvegházhatású gázok mennyisége egyensúlyba kerüljön a természetes vagy technológiai úton történő eltávolításukkal.

## PPWR

A PPWR (Packaging and Packaging Waste Regulation) bevezetésének célja az Európai Unióban a csomagolások környezeti hatásának csökkentése és a csomagolási hulladék mennyiségének mérséklése.

## CSRD

A CSRD (Corporate Sustainability Reporting Directive) bevezetésének célja az Európai Unióban az, hogy javítsa a vállalatok fenntarthatósági jelentéseinek minőségét, következetességét és összehasonlíthatóságát.

## ESG

A magyarországi ESG (Environmental, Social, Governance) jelentési kötelezettség bevezetésének célja az, hogy elősegítse a vállalatok fenntarthatósági teljesítményének átláthatóságát, és ezáltal támogassa a felelős üzleti gyakorlatokat.

## EPR

A magyarországi EPR (Kiterjesztett Gyártói Felelősség) rendszer bevezetésének célja az volt, hogy a gyártók nagyobb felelősséget vállaljanak termékeik teljes életciklusáért, különösen a hulladékgazdálkodás terén.

## KVTD

A korábbi magyarországi környezetvédelmi termékdíj bevezetésének célja az volt, hogy pénzügyi eszközökkel ösztönözze a környezet védelmét, különösen a hulladékgazdálkodás javítását.



## EGYÜTT A FENNTARTHATÓSÁGI ÚTON

### MLOOP

Az M-Loop rendszer lényege, hogy a fenntartható csomagolási megoldások előmozdítására építve a vállalatok számára egy körforgásos modellt kínál az ipari csomagolófóliák kezelésére. A rendszer a használt stretch-fóliák összegyűjtésére, újrahasznosítására és új fóliák gyártásához történő visszaforgatására összpontosít, minimálisra csökkentve az egyszer használatos műanyagok környezeti hatását.

Az M-Loop rendszer működése során az ügyfelek használt fóliáit speciális gyűjtőpontokon vagy közvetlenül az ügyfelektől veszik át, majd ezeket tisztítás és feldolgozás után újra feldolgozzák, így zárva be az anyagkörforgást. Az új fóliák előállításánál a lehető legnagyobb mértékben használnak fel újrahasznosított anyagokat, anélkül, hogy az befolyásolná a fólia minőségét vagy a raklapcsomagolás stabilitását.

Ez a megoldás nemcsak a hulladék csökkentéséhez járul hozzá, hanem jelentős költségmegtakarítást is eredményezhet a vállalatok számára, miközben segíti őket fenntarthatósági céljaik elérésében. Az M-Loop rendszer alkalmazása révén a cégek aktív szerepet vállalhatnak a környezetvédelemben, miközben javítják működésük hatékonyságát és erősítik zöld imázsukat.

### M-FORUM

A rakománybiztonság egy olyan kulcsfontosságú tényező a logisztikában, amely mind az ügyfelek elégedettségét, mind a költséghatékonyságot és a fenntarthatóságot befolyásolja. A Manupackaging számára elengedhetetlen, hogy olyan megoldásokat nyújtson, amelyek elősegítik a raklapok biztonságos és fenntartható szállítását. Ezt a célt szolgálják innovatív termékeink, de egyedi módszereink is, amelyekkel tesztelhetjük a rakományra ható erőket a szállítás során.

Az M-Forum és a fenntarthatóság kapcsolata különösen a stretch-fóliázás területén érhető tetten. Az M-Forum a vállalatoknak nyújtott támogatás révén segíti a stretch-fóliázási folyamatok optimalizálását, miközben csökkenti azok környezeti terhelését.

#### **Az M-Forum és a fenntarthatóság kapcsolata:**

##### **1. Load Stability Laboratory**

- Az M-Forum részeként működő laboratórium teszteli a rakomány stabilitását különböző stretch-fólia megoldásokkal.
- **Fenntarthatósági előny:** Az optimális fóliázási technikák segítségével csökkenthető az anyagfelhasználás, miközben a rakomány biztonsága megmarad, ezáltal kevesebb fóliát kell gyártani és használni.

##### **2. Anyagfelhasználás optimalizálása**

- Az M-Forum lehetővé teszi a stretch-fólia mennyiségének pontos meghatározását az adott rakománytípushoz.
- **Fenntarthatósági előny:** A kevesebb fólia használata kevesebb hulladékot eredményez, és csökkenti a karbonlábnyomot a teljes ellátási láncban.

##### **3. Innovatív stretch-fólia megoldások**

- Az M-Forum olyan fenntartható stretch-fólia megoldásokat tesztl és vezet be, amelyek újrahasznosíthatóak és megfelelnek az EU környezetvédelmi előírásainak.
- **Fenntarthatósági előny:** Az új generációs fóliák csökkentik a hulladékkezelés környezeti hatásait.

##### **4. Adatalapú optimalizáció**

- Az M-Forum által végzett tesztek adatokat szolgáltatnak az anyaghasználatról és a rakománybiztonságról.
- **Fenntarthatósági előny:** Az ügyfelek pontosan láthatják, hogyan javíthatják fenntarthatósági mutatóikat az optimalizált stretch-fóliázási folyamatok révén.

## REDESIGN

A körforgásos gazdaság „Redesign” elméletének célja az, hogy a termékeket és folyamatokat újragondolják és úgy tervezzék meg, hogy azok már a kezdetektől fogva fenntarthatóbbak, hatékonyabbak és körforgásosabbak legyenek. Az elv központi célkitűzései a következők:

### 1. Termékek élettartamának meghosszabbítása

- A „Redesign” elv célja olyan termékek tervezése, amelyek tartósabbak, könnyebben javíthatók, újrafelhasználhatók vagy újrahasznosíthatók, így minimalizálva a hulladékképződést.

### 2. Környezetbarát anyagok használata

- Az újratervezés során előtérbe kerül a fenntartható, újrahasznosított vagy biológiailag lebomló anyagok alkalmazása, csökkentve a természeti erőforrások kimerítését és a környezeti terhelést.

### 3. Erőforrás- és energiahatékonyság

- A folyamatok és termékek optimalizálása révén kevesebb erőforrásra és energiára van szükség, ami csökkenti az előállítás költségeit és az üvegházhatású gázok kibocsátását.

### 4. Zárt anyagciklusok létrehozása

- A termékeket úgy tervezik, hogy életciklusuk végén az anyagok visszaforgathatók legyenek az ellátási láncba, támogatva a körforgásos gazdaság működését.

### 5. Innováció előmozdítása

- Az újratervezés ösztönzi az új technológiák és üzleti modellek fejlesztését, például a szolgáltatásként nyújtott termékeket (product-as-a-service) vagy a moduláris kialakításokat.

### 6. Fogyasztói szerepvállalás ösztönzése

- A fenntarthatóságot előtérbe helyező termékek és szolgáltatások megkönnyítik a fogyasztók számára a felelősségteljes döntéshozatalt, és növelik a tudatosságukat a környezeti hatásokkal kapcsolatban.

## RECYCLE

A körforgásos gazdaság „Recycle” elvének célja az, hogy a használt anyagokat és termékeket újrahasznosítás útján visszaforgassák a gazdaságba, ezzel csökkentve a hulladéklerakókra kerülő anyagok mennyiségét és az új nyersanyagok kitermelésének szükségességét. Az elv központi célkitűzései a következők:

### 1. Hulladék mennyiségének csökkentése

- A „Recycle” elv egyik fő célja, hogy minimalizálja a hulladéklerakókba kerülő anyagok mennyiségét, ezáltal csökkentve a környezeti terhelést és a talaj, víz, valamint levegő szennyezését.

### 2. Erőforrások megőrzése

- Az újrahasznosítás révén kevesebb nyersanyagot kell kitermelni, ami megőrzi a természeti erőforrásokat a jövő generációi számára, és hozzájárul a fenntartható erőforrás-gazdálkodáshoz.

### 3. Energiafelhasználás és szén-dioxid-kibocsátás csökkentése

- Az újrahasznosított anyagok feldolgozása általában kevesebb energiát igényel, mint az új anyagok előállítása. Ez hozzájárul a szén-dioxid-kibocsátás csökkentéséhez, segítve az éghajlatváltozás elleni küzdelmet.

### 4. Körforgásos gazdaság előmozdítása

- Az újrahasznosítás segíti a termékek és anyagok életciklusának meghosszabbítását, lehetővé téve azok többszöri felhasználását és értékük fenntartását a gazdaságban.

### 5. Innováció és gazdasági előnyök

- Az újrahasznosítás technológiáinak és folyamatainak fejlesztése új üzleti lehetőségeket és munkahelyeket teremthet, miközben hozzájárul a fenntartható gazdasági növekedéshez.

### 6. Fogyasztói tudatosság növelése

- A „Recycle” elv ösztönzi a fogyasztókat, hogy felelősségteljesen kezeljék hulladékaikat, és támogassák az újrahasznosítási rendszereket.

## CO<sub>2</sub> kalkulátor

Az, hogy a Manupackaging rendelkezik **CO<sub>2</sub>-kibocsátás kalkulátorral**, és ügyfélre szabotlan tudja meghatározni termékei karbonlábnyomát, számos előnyt és fontos értéket nyújt az ügyfelek számára.

### 1. Fenntarthatósági célok elérése

- Az ügyfelek egyre gyakrabban tűznek ki ambiciózus fenntarthatósági célokat, például a saját karbonlábnyomuk csökkentését. A termékek pontos karbonlábnyomának ismeretében tudatosabb döntéseket hozhatnak, és mérhető módon csökkenthetik környezeti hatásukat.

### 2. Környezetvédelmi megfelelés

- Az Európai Unió és más régiók szabályozásai, mint például a **CSRD** vagy a **PPWR**, egyre nagyobb hangsúlyt fektetnek a fenntarthatósági adatok és jelentések pontos bemutatására. Az ügyfelek számára elengedhetetlen, hogy megbízható adatokat kapjanak, amelyek támogatják a szabályozási megfelelést.

### 3. Versenyelőny

- Azok a vállalatok, amelyek alacsonyabb karbonlábnyommal rendelkező beszállítókat választanak, versenyelőnyre tehetnek szert a fenntarthatóságot kereső vásárlók körében. A Manupackaging kalkulátora segíti ügyfeleit abban, hogy zöldebb beszállítói láncot alakítsanak ki.

### 4. Transzparencia és hitelesség

- Az ügyfelek számára fontos, hogy átlátható, hiteles adatokat kapjanak a termékek környezeti hatásairól. A Manupackaging karbonlábnyom kalkulátora megbízható adatokat nyújt, ami erősíti az ügyfelek fenntarthatósági stratégiájának hitelességét.

### 5. Költséghatékonyság

- Az alacsonyabb karbonlábnyommal rendelkező termékek gyakran energia- és anyaghatékonyabbak, ami hosszú távon költségmegtakarítást eredményezhet az ügyfelek számára.

### 6. Fogyasztói elvárások teljesítése

- A végfelhasználók egyre nagyobb hangsúlyt fektetnek a termékek környezetbarát mivoltára. Az ügyfelek számára fontos, hogy pontosan kommunikálhassák saját termékeik karbonlábnyomát, ami vásárlói lojalitást eredményezhet.

## REDUCE

A körforgásos gazdaság **„Reduce”** elméletének célja az, hogy minimalizálja a természeti erőforrások felhasználását és a hulladék keletkezését már a termékek és folyamatok tervezési szakaszában. Az elmélet központi elemei és célkitűzései a következők:

### 1. Erőforrás-hatékonyság növelése

- A „Reduce” elmélet ösztönzi a termékekhez szükséges anyagok mennyiségének csökkentését, például kevesebb nyersanyag használatával vagy vékonyabb, könnyebb csomagolóanyagokkal.
- Célja az energia- és vízfelhasználás minimalizálása a gyártás és a szállítás során.

### 2. Hulladék megelőzése

- Az elmélet szerint a legjobb hulladék az, amely soha nem keletkezik. Ezért a termékek és folyamatok tervezésekor minimalizálni kell a felesleges anyagokat és a csomagolást.

### 3. Költségcsökkentés

- Az anyagok és energia hatékonyabb felhasználása révén a vállalatok csökkenthetik a gyártási költségeiket, miközben kisebb környezeti terhelést okoznak.

### 4. Fenntartható termékek és üzleti modellek

- Olyan termékek létrehozása, amelyek hosszabb élettartamúak, könnyebben javíthatók, újrahasználatosak vagy újrahasznosíthatók, hozzájárulva a fenntartható fogyasztáshoz.

### 5. Környezeti hatás csökkentése

- A kevesebb nyersanyag és energia felhasználása révén csökken az üvegházhatású gázok kibocsátása, valamint a természeti erőforrásokra nehezedő nyomás.

## GÉP

a PPWR (Packaging and Packaging Waste Regulation) bevezetése jelentős változásokat hozhat a csomagolóanyagok típusában és összetételében. Ezért különösen fontos, hogy a meglévő gépek megfelelően működjenek az új anyagokkal. Az alábbiakban részletezem, miért lényeges ez:

### 1. Új típusú anyagok bevezetése

- Környezetbarát alternatívák: Az új szabályozás előírhatja újrahasznosított, biológiailag lebomló, illetve könnyebben újrahasznosítható anyagok használatát.
- Anyagvastagság és rugalmasság változása: Az új anyagok más fizikai és mechanikai tulajdonságokkal bírhatnak, például eltérhetnek a nyúlásban, szakítószilárdságban vagy tapadásban, ami befolyásolhatja a gépek teljesítményét.

### 2. Gépek kompatibilitása és hatékonysága

- Optimális működés: A gépeknek megfelelően kell kezelniük az új típusú anyagokat, hogy elkerüljék az anyagfelesleget, a csomagolási hibákat és az esetleges leállásokat.
- Költséghatékonyság: Nem kompatibilis gépek esetén nőhet az anyagvesztés és a karbantartási költség, ami jelentős többletkiadást jelenthet.

### 3. Fenntarthatósági célok elérése

- Az anyagok hatékony felhasználása kulcsfontosságú a PPWR céljainak teljesítéséhez, például a hulladékcsökkentéshez és az újrahasznosítási arány növeléséhez.
- Az új anyagok bevezetéséhez alkalmazkodó gépek segítenek a vállalatoknak fenntarthatóbb működést elérni, miközben megfelelnek a szabályozásnak.

### 4. Versenyelőny biztosítása

- Azok a vállalatok, amelyek időben felkészülnek, könnyebben alkalmazkodnak az új szabályozási környezethez, és vonzóbb partnerek lesznek a fenntarthatóságot előnyben részesítő ügyfelek számára.

## NET ZERO

A **Net Zero** intézkedések célja a globális szén-dioxid-kibocsátás csökkentése és az éghajlatváltozás hatásainak mérséklése azáltal, hogy a kibocsátott üvegházhatású gázok mennyisége egyensúlyba kerüljön a természetes vagy technológiai úton történő eltávolításukkal. Főbb célkitűzései:

### 1. Klimatológiai stabilitás elérése

- A globális felmelegedés 1,5°C-ra való korlátozása, az éghajlatváltozás legsúlyosabb következményeinek elkerülése érdekében.

### 2. Üvegházhatású gázok kibocsátásának csökkentése

- Az energiaszektorban, iparban, közlekedésben és mezőgazdaságban történő kibocsátás-csökkentéssel hozzájárul a fosszilis tüzelőanyagoktól való fokozatos eltávolodáshoz.

### 3. Fenntartható gazdasági növekedés

- Az alacsony szén-dioxid-kibocsátású technológiák és megújuló energiaforrások ösztönzése, amelyek új munkahelyeket teremtenek és elősegítik a gazdasági fejlődést.

### 4. Természeti erőforrások védelme

- Az erdőirtás csökkentése, az erdők helyreállítása és a természetes szénelnyelők védelme, amelyek segítenek a szén-dioxid megkötésében.

### 5. Nemzetközi együttműködés erősítése

- Az éghajlatváltozás globális problémájának megoldása érdekében az országok közötti koordináció és támogatás fokozása.

A Net Zero célkitűzések központi szerepet játszanak a 2015-ös Párizsi Megállapodás céljainak elérésében, és kulcsfontosságúak az éghajlatváltozás elleni globális küzdelemben.

## PPWR

A **PPWR** (Packaging and Packaging Waste Regulation) bevezetésének célja az Európai Unióban a csomagolások környezeti hatásának csökkentése és a csomagolási hulladék mennyiségének mérséklése. A főbb célkitűzések a következők:

### 1. Csomagolási hulladék keletkezésének megelőzése

- A PPWR célja a csomagolási hulladék mennyiségének csökkentése az EU-ban, korlátozások bevezetésével a felhasználható csomagolásokra vonatkozóan, valamint az újrafelhasználható és újratölthető csomagolási megoldások előmozdításával.

### 2. Kiváló minőségű újrahasznosítás ösztönzése

- A rendelet célja, hogy 2030-ra az EU piacán lévő összes csomagolóanyag gazdaságilag életképes módon újrahasznosítható legyen.

### 3. Harmonizált szabályok elfogadása

- Az EU-szintű szabályok a címkézésre, a ki nem töltött üres térre és a kötelező újrahasznosított tartalomra vonatkozóan előmozdítják az egyenlő versenyfeltételeket az EU-ban, biztosítva, hogy mindenkire ugyanazok a szabályok vonatkozzanak.

Ezen intézkedések célja a fenntarthatóbb csomagolási gyakorlatok elősegítése és a körforgásos gazdaság támogatása az Európai Unióban.

## CSRD

A **CSRD** (Corporate Sustainability Reporting Directive) bevezetésének célja az Európai Unióban az, hogy javítsa a vállalatok fenntarthatósági jelentéseinek minőségét, következetességét és összehasonlíthatóságát.

Főbb célkitűzései:

### 1. Fenntarthatóság előtérbe helyezése

- A pénzügyi teljesítmény mellett a környezeti, társadalmi és irányítási (ESG) szempontok is kiemelt szerepet kapnak a vállalatok működésében és beszámolási gyakorlatában.

### 2. Átláthatóság és összehasonlíthatóság növelése

- Biztosítja, hogy a vállalatok fenntarthatósági jelentései egységes szabványok alapján készüljenek, így könnyebben összehasonlíthatók legyenek az érintettek, különösen a befektetők számára.

### 3. Befektetői döntéshozatal támogatása

- Segíti a befektetőket abban, hogy megalapozott döntéseket hozzanak a vállalatok fenntarthatósági teljesítményére alapozva.

### 4. Környezeti és társadalmi célok támogatása

- Hozzájárul az EU klíma- és fenntarthatósági céljainak eléréséhez, például a 2050-re kitűzött karbonsemlegességhez.

### 5. Jogszabályi követelmények kiterjesztése

- A CSRD jelentősen bővíti a fenntarthatósági jelentési kötelezettségek hatálya alá tartozó vállalatok körét, beleértve a kis- és középvállalkozásokat is, ezzel biztosítva, hogy szélesebb körű információk álljanak rendelkezésre a gazdaság minden szektoráról.

## ESG

A magyarországi **ESG** (Environmental, Social, Governance) jelentési kötelezettség bevezetésének célja az, hogy elősegítse a vállalatok fenntarthatósági teljesítményének átláthatóságát, és ezáltal támogassa a felelős üzleti gyakorlatokat. A főbb célkitűzések a következők:

### 1. Fenntarthatósági kockázatok kezelése

- Segítsen a vállalatoknak azonosítani és kezelni a környezeti, társadalmi és irányítási kockázatokat, amelyek befolyásolhatják hosszú távú működésüket.

### 2. Átláthatóság növelése

- Lehetővé teszi a befektetők, partnerek és más érintettek számára, hogy pontos információk alapján értékeljék a vállalatok fenntarthatósági teljesítményét.

### 3. Felelős döntéshozatal ösztönzése

- Támogatja a vállalatokat abban, hogy fenntarthatóbb stratégiákat és üzleti modelleket alakítsanak ki.

### 4. EU-s és nemzetközi elvárások teljesítése

- A jelentési kötelezettség összhangban van az EU szabályozási irányelveivel, például a CSRD (Corporate Sustainability Reporting Directive) követelményeivel.

### 5. Környezeti és társadalmi hatások csökkentése

- Hozzájárul ahhoz, hogy a vállalatok jobban figyelembe vegyék működésük környezeti és társadalmi hatásait, és csökkentsék azokat.

## EPR

A magyarországi **EPR** (Kiterjesztett Gyártói Felelősség) rendszer bevezetésének célja az volt, hogy a gyártók nagyobb felelősséget vállaljanak termékeik teljes életciklusáért, különösen a hulladékgazdálkodás terén. Főbb célkitűzései:

### 1. Hulladékcsökkentés és újrahasznosítás ösztönzése

- A gyártók anyagi felelősségét kiterjesztve elősegíti az újrahasznosítás arányának növelését és a hulladéklerakók terhelésének csökkentését.

### 2. Fenntarthatóbb terméktervezés előmozdítása

- A gyártók ösztönzést kapnak arra, hogy környezetbarátabb, könnyebben újrahasznosítható termékeket állítsanak elő.

### 3. Pénzügyi forrás biztosítása a hulladékgazdálkodáshoz

- A rendszerből befolyt díjak hozzájárulnak a gyűjtési, szállítási és feldolgozási költségek fedezéséhez.

### 4. Körkörös gazdaság támogatása

- Az erőforrások hatékonyabb felhasználásával hozzájárul a fenntarthatóbb gazdasági működéshez.

## KVTD

A termékdíj kivetése azokra a termékekre történt, amelyek hulladékként jelentős környezeti terhelést okoztak, mint például az egyszer használatos csomagolóanyagok, reklámhordozó papírok, akkumulátorok, gumibroncsok és bizonyos műanyag termékek. Az intézkedés célja az volt, hogy:

### 1. Csökkentse a környezetterhelést

- Azáltal, hogy a szennyező termékeket drágábbá tette, a termékdíj ösztönözte a környezetbarátabb alternatívák választását.

### 2. Növelje az újrahasznosítás mértékét

- A díjakból befolyt összegeket hulladékgazdálkodási rendszerek fejlesztésére fordították.

### 3. Támogassa a szemléletformálást

- A termékdíj bevezetése felhívta a figyelmet a fenntartható fogyasztás és termelés fontosságára.

Ez a rendszer előfutára volt az Európai Unióban később elterjedt kibővített gyártói felelősségi (EPR) modellnek.

### Lépjön kapcsolatba velünk:

MANUPACKAGING Magyarország Kft.  
1119 Budapest | Fehérvári út 99.  
+36 1 408 8768  
[www.manupackaging.hu](http://www.manupackaging.hu)