



HULLADÉKGAZDÁLKODÁS

ipari hulladékgazdálkodás – 04

dr. Torma András
Környezetmérnöki Tanszék

Tartalom

1. Kiemelten kezelendő hulladékáramok
2. Jogszabályi feladatok a vállalati hulladékgazdálkodásban
3. Hulladékok gyűjtése – jogi előírások
4. Veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhely
5. Hulladékok nyilvántartása, hulladékbevallás
6. Hulladékgazdálkodási engedélyek
7. Hulladékgazdálkodási tervek
8. Termékké / másodnyersanyaggá történő átminősítések
9. Gyártói felelősség elve
10. Fémtörvény
11. Termékdíj

Tartalom

1. Kiemelten kezelendő hulladékáramok
2. Jogszabályi feladatok a vállalati hulladékgazdálkodásban
3. Hulladékok gyűjtése – jogi előírások
4. Veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhely
5. Hulladékok nyilvántartása, hulladékbevallás
6. Hulladékgazdálkodási engedélyek
7. Hulladékgazdálkodási tervek
8. Termékké / másodlagos anyaggá történő átminősítések
9. Gyártói felelősségvétel
10. Fémtörvény
11. Termékdíj

1. Kiemelten kezelendő hulladékok

csomagolási
hulladék



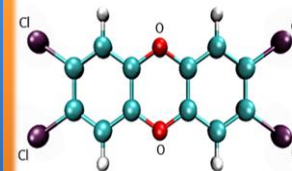
biológiailag
lebomló hulladék



hulladék
olajok



PCB-k és PCT-k



elemek és
akkumulátorok



gumiabroncsok



hulladékká vált
gépjárművek



elektronikus
elektronikus
készülékek



egészségügyi
hulladék



állati eredetű
hulladék



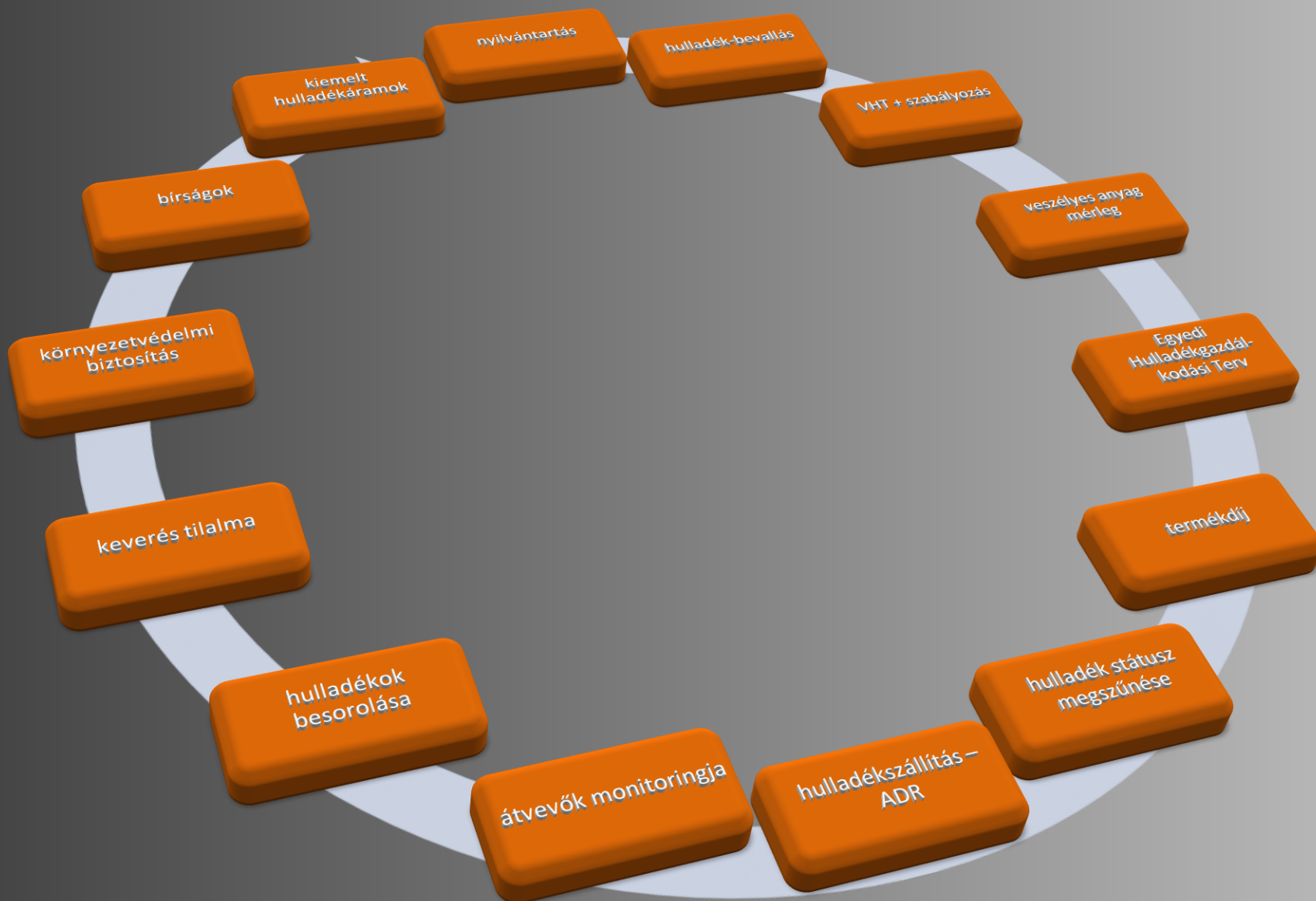
növényvédő szer és
csomagolása



építési és bontási
hulladék



2. Jogszabályi feladatok a vállalati hulladékgazdálkodásban



Pár fogalom... [2012. évi CLXXXV. Tv.]

- ◆ **hulladékirtokos:**
a hulladéktermelő, továbbá bármely jogalany, akinek vagy amelynek a hulladék a birtokában van
- ◆ **hulladéktermelő:**
akinek tevékenységeiből hulladék képződik (eredeti hulladéktermelő), vagy bárki, aki előkezelést, keverést vagy egyéb olyan kezelési műveletet végez, amely a hulladék jellegében vagy összetételében változást eredményez
- ◆ **anyagában történő hasznosítás:**
bármilyen hasznosítási művelet az energetikai hasznosítás kivételével
- ◆ **ártalmatlanítás:**
minden olyan kezelési művelet, amely nem hasznosítás; a művelet abban az esetben is ártalmatlanítás, ha az másodlagos jelleggel anyag- vagy energiakinyerést eredményez; az ártalmatlanítási műveletek nem kimerítő listáját a 2. melléklet tartalmazza
- ◆ **előkezelés:**
a hasznosítást vagy ártalmatlanítást megelőző előkészítő művelet; az előkészítő műveletek nem kimerítő listáját a 2. és 3. melléklet tartalmazza
- ◆ **energetikai hasznosítás:**
hasznosítási művelet, amelynek során a hulladék energiatartalmát kinyerik, ideértve a biológiailag lebomló hulladékból történő energia-előállítását, valamint az olyan anyaggá történő feldolgozást, amelyet üzemanyagként, illetve tüzelőanyagként használnak fel

Hulladékok elkülönített gyűjtése

- ◆ elkülönített gyűjtés (műszaki – környezetvédelmi – gazdasági szempontból való megvalósíthatóság)
- ◆ munkahelyi gyűjtőhely / üzemi gyűjtőhely >> hulladékgazdálkodási engedély nem szükséges
- ◆ a hulladékbirtokos kötelezhető az anyagfajták szerinti elkülönített gyűjtésre

VESZÉLYES HULLADÉK GYŰJTŐHELY

[98/2001. (VI.15.) Korm. rendelet]

- ◆ **üzemi gyűjtőhely:** a saját telephelyen létesített, a saját tevékenységből származó veszélyes hulladékok gyűjtésére szolgáló terület, illetve építmény

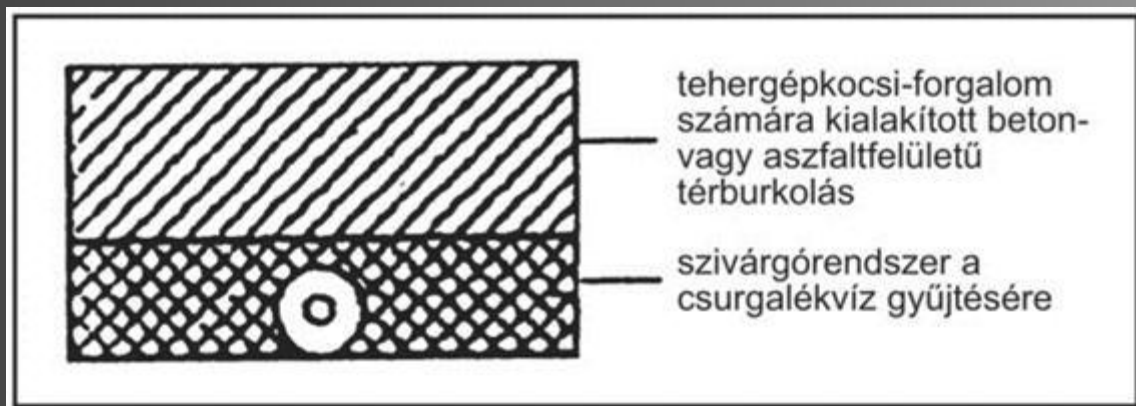
Feladatok a veszélyes hulladékkal kapcsolatban (kivonat)

- ◆ **anyagmérleg készítése**
 - ◆ minden veszélyes hulladékot eredményező tevékenységről
- ◆ **veszélyes hulladék gyűjtőhely**
 - ◆ kialakítása
 - ◆ üzemnapló vezetése
 - ◆ környezet szennyezését, illetve károsítását kizáró módon kell kialakítani
- ◆ **nyilvántartás vezetése és adatszolgáltatás**
- ◆ **veszélyes hulladék keverése TILOS!**
 - ◆ veszélyes hulladék hígítása (meghatározott kivételekkel – (4) bekezdés) csak engedélyezett kezelési művelet részeként
 - ◆ kezelés céljából való keverés lehetséges, amennyiben:
 - ◆ hasznosítás, illetve az ártalmatlanítás nagyobb határfokkal végezhető
 - ◆ környezet veszélyeztetésének mértéke az előző állapothoz képest nem növekszik
 - ◆ nem jelent kockázatot az emberi egészségre, élő szervezetre, a vízre, levegőre, talajra, az élővilágra
 - ◆ nem okoz kellemetlen környezeti hatásokat zaj- vagy bűzhatás révén
 - ◆ keverés végzése során vagy következményeként nem szennyeződik a környezet
- ◆ **maximum 1 évig tárolható a hulladék**

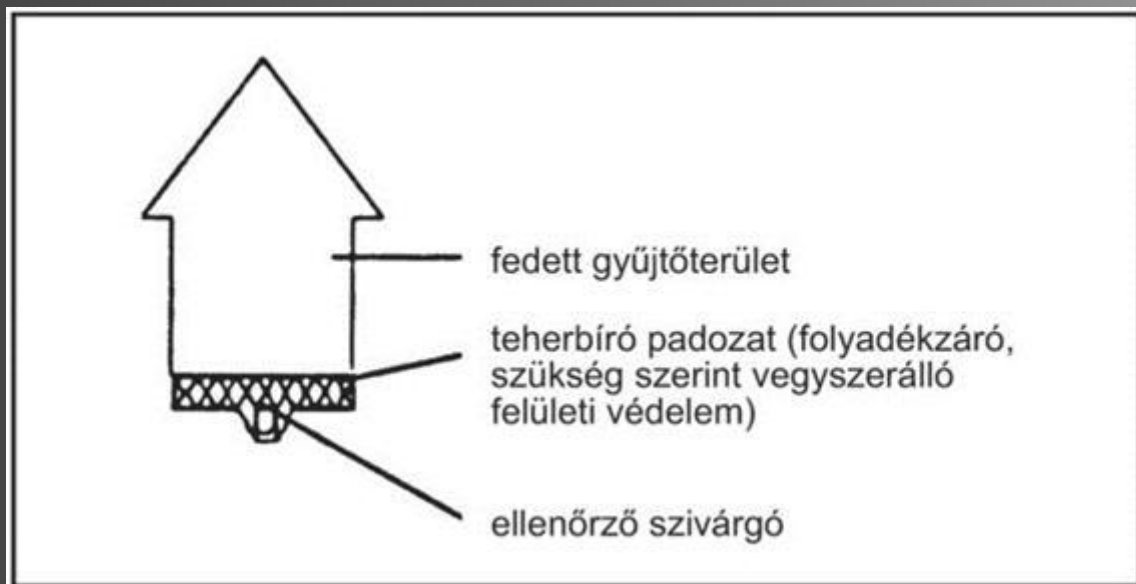
Veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhely (1)

- ◆ lehet nyílt téri, vagy fedett módon kialakított
- ◆ működési szabályzat 1 példányát, még a működés kezdete előtt meg kell küldeni az illetékes Felügyelőségnek
- ◆ kialakítással kapcsolatos követelmények:
 - ◆ odavezető és ott kialakított útvonalak szilárd burkolattal legyenek ellátva
 - ◆ tárolás a veszélyes hulladék kémiai hatásainak ellenálló, teherbíró és folyadékzáró aljzaton
 - ◆ illetéktelenek behatolását meg kell akadályozni (zárhatóság + felelősség)
 - ◆ külső csapadékvíz gyűjtőhelyre való jutásának megelőzése
 - ◆ veszélyes hulladék és csapadék érintkezésének megakadályozása
 - ◆ esetleges sérülés esetén a kikerülő veszélyes hulladék ne szennyezhesse el a környezetet
- ◆ működtetéssel kapcsolatos követelmények:
 - ◆ hulladék tárolása a kémiai hatásoknak ellenálló, folyadékzáró tárolóeszközben
 - ◆ illékony komponenstartalom esetén ezen komponenseknek a környezetbe való kerülésének megakadályozása
 - ◆ A" tűzveszélyességi osztályba sorolt, egymással vagy önmagukban reakcióképes, továbbá gyorsan bomló szerves (és szervetlen) anyagokat tartalmazó veszélyes hulladékok gyűjtése csak a szakhatóságok által jóváhagyott mennyiségben és módon
- ◆ nyilvántartás vezetése

Veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhely (2)



Üzemi gyűjtőhely szigetelési rendszere nyílt téren való elhelyezkedés esetén



Üzemi gyűjtőhely szigetelési rendszere fedett helyen való kialakítás esetén

Hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási kötelezettségek (1)

- ◆ kötelező naprakész nyilvántartást vezetni
- ◆ kinek kell:
 - ◆ termelő
 - ◆ birtokos
 - ◆ szállító
 - ◆ közvetítő
 - ◆ kereskedő
 - ◆ kezelő
- ◆ milyen részletességgel:
 - ◆ telephelyenként
 - ◆ hulladéktípusonként
 - ◆ termékdíj-köteles termékekből képződött hulladékról elkülönített nyilvántartás
- ◆ mikor kell:
 - ◆ ha a képződött / birtokolt hulladék mennyisége meghaladja:
 - ◆ veszélyes hulladék esetén: 100 kg-ot
 - ◆ nem veszélyes hulladék esetén: 2000 kg-ot
 - ◆ nem veszélyes építési-bontási hulladék esetén: 5000 kg-ot
- ◆ adatszolgáltatás:
 - ◆ a tárgyévet követő év március 1. napjáig
- ◆ megőrzés:
 - ◆ veszélyes hulladék dokumentumai: 10 év
 - ◆ nem veszélyes hulladék dokumentumai: 5 év



KÖSZÖNÖM A FIGYELMET!