



## **Észak-Magyarországi Környezetvédelmi Kft. Egységes környezethasználati engedélyének módosítási dokumentációja**

R1 kód engedélyezésére

2017.05.31.

# Vezetői összefoglaló

Az **Észak-Magyarországi Környezetvédelmi Kft.** (továbbiakban: ÉMK Kft.) az Sajóbábony Vegyipari Park (továbbiakban: SVIP) gyártelep területén keletkező szennyvizek tisztításáért, veszélyes és nem veszélyes hulladékok ártalmatlanításáért felelős társaság.

Az ÉMK Kft. égetőműiben jelenleg 61,8 t/nap veszélyes hulladék égetéses ártalmatlanítása (D10 - Hulladékégetés szárazföldön) lehetséges. **A hulladékégetés eredményeként keletkező hő az SVIP területén található vállalkozások hasznosítják.**

Jelen dokumentáció készítésének célja annak megállapítása, hogy az ÉMK Kft. számára engedélyezhető-e a D10 (Hulladék égetés szárazföldön) mellett az R1 (elsődlegesen tüzelő- vagy üzemanyagként történő felhasználás vagy más módon energia előállítása) is.

A jelen dokumentációban áttekintettük az ÉMK Kft hulladékégetéssel kapcsolatos tevékenységét és az elmúlt 5 év adatai alapján kiszámítottuk az energiahatékonysági mutató értékét is.

Az EU vonatkozó releváns irányelve alapján számított energiahatékonysági mutató értéke a vizsgált elmúlt 5 évben meghaladja a hasznosításra megadott minimális 0,6 értéket.

Azáltal, hogy az ÉMK Kft. az ÉMV területén működő vállalkozások számára hulladékégetés útján biztosítja a szükséges gőzt, 5 év alatt közel **40 millió m<sup>3</sup> primer energiát (földgázt)** takarított meg.

**Kérjük a T. Hatóságot, hogy jelen dokumentáció alapján engedélyezze a kért R1 kód használatát az Észak-Magyarországi Környezetvédelmi Kft. számára.**

## Tartalomjegyzék

1	Bevezetés, előzmények	4
2	Az ÉMK Kft. tevékenységének illetve a telephelyen folyó tevékenység rövid ismertetése	4
3	Az ÉMK Kft. elhelyezkedése	6
4	Az ÉMK Kft.-ben folytatott fő tevékenységek	6
4.1	Veszélyes és nem veszélyes hulladékok fogadása, ártalmatlanítása	7
4.2	Szennyvízkezelés	7
5	Telephely szennyezőforrásai	8
5.1	Levegő	8
5.2	Szennyvíz és vízhasználat	8
5.3	Felszín alatti víz és talajvédelem	9
5.4	Hulladékgazdálkodás	9
5.5	Zaj	10
5.6	Élővilág	11
6	A hulladékok égetése	11
7	Hulladékok elhelyezése, tárolása	16
8	R1 kód megadásának feltétele	17
9	R1 kód megadhatóságának indokolása	19
9.1	Termelt hő átvétele	19
9.2	Nyilvántartás, tárolás	19
9.3	Beérkező hulladékok ellenőrzése	20
9.4	Primer energia megtakarítás	20
9.5	Energiahatékonysági mutató	21
10	Mellékletek	26

# Felelősségvállalás

Az Észak-Magyarországi Környezetvédelmi Kft. (továbbiakban ÉMK Kft.) megbízta a Deloitte Zrt.-t (a továbbiakban: "Tanácsadó"), hogy készítse el az egységes környezethasználati engedély módosítási kérelmét R1 „Fűtőanyagként történő felhasználás vagy más módon energia előállítása” kódon történő hulladékkezelési tevékenység engedélyeztetésére (továbbiakban: "Jelentés") a sajbábonyi 024/194 hrsz.-ú telephelyén jelenleg D10 „Hulladékégetés szárazföldön” kódon végzett hulladékkezelési tevékenységre vonatkozóan.

A megbízás tárgyát képező Jelentést a Tanácsadó a hatályos jogszabályok szerint, a jogszabályok tartalmi követelményeit követve, valamint a megbízásban szereplő valamennyi feltétel kielégítésével készítette el. A Tanácsadó a Jelentés elvégzésére jogosítvánnyal rendelkezik. A Jelentésben szereplő adatok gyűjtésénél, értékelésénél, illetve a megbízás egésze során az elismert szakmai szabályok és normák szerint, a szokásos figyelemmel és gondossággal járt el.

A Tanácsadó a Jelentés elkészítése során jóhiszeműen feltételezte, hogy a Tanácsadó kérésére az ÉMK Kft. rendelkezésére bocsátotta, illetve betekintést engedett valamennyi az ÉMK Kft. szakmai megítélése alapján a munka elvégzéséhez szükséges adatba, dokumentációba, határozatba, nyilvántartási rendszerbe, információba. A Tanácsadó a munka folyamán jelezte, ha többletinformációra volt szüksége.

A Jelentés elkészítése során a Tanácsadó feltételezte, hogy az ÉMK Kft. által a Tanácsadó részére átadott dokumentumok az eredeti dokumentumok hiteles másolatai, a legfrissebb állapotnak megfelelnek, és egyebekben is igazak és helytállóak. A Tanácsadó külön ellenőrzés nélkül elfogadta a kapott adatok helytállóságát, azok eredetét, megalapozottságát nem vizsgálta. Nem vizsgálta továbbá azt sem, hogy az ÉMK Kft. által átadott adatok az ÉMK Kft. központi adatbázisaival, forrásaival egyeznek-e, elfogadták az ÉMK Kft. által átadott adatok helytállóságát. Az ÉMK Kft. által szolgáltatott adatokért a Tanácsadót semmilyen felelősség nem terheli.

A Tanácsadó a Jelentés készítése során felhasznált meglévő adatokat a Jelentésben megjelölt helyről - pl. engedélyezési, üzemeltetési iratok, technológiai leírások, környezetvédelmi dokumentumok - vette át.

Amint az nyilvánvaló, a Tanácsadó nem végezte el azon adatok, információk ellenőrzését, amelyeket nem kapott meg, ezáltal ezeket a Jelentés sem tartalmazza. A Jelentés nem tartalmazza azon információkat, adatokat és azok ellenőrzését sem, melyeket a helyszíni szemléken nem látott a Tanácsadó.

A Tanácsadó kijelenti, hogy az elvégzett helyszíni vizsgálatok, valamint az összegyűjtött adatok értékelése alapján reális jelentés készült.

Szakértői elemzésünk elkészítése során a kapott iratok áttekintésekor, valamint a projektekre vonatkozó rendelkezések értelmezése során az elismert szakmai szabályok és normák szerint, a szokásos gondossággal jártunk el. Nem zárhatjuk ki azonban, hogy a hazai vagy Európai Unió hatóságai a hazai és uniós szabályozás értelmezésekor a Tanácsadótól eltérő álláspontra helyezkednek. Javasoljuk tehát a Megbízónak, hogy gondosan tanulmányozza a Tanácsadó által benyújtott dokumentumot, és amennyiben valamely hibát vagy ellentmondást vélnek felfedezni, a lehető leghamarabb vegyék fel a kapcsolatot Tanácsadóval annak érdekében, hogy felülvizsgálja, és szükség esetén kijavítsa bármely ilyen előforduló hibát. Az ennek elmulasztásából eredő esetleges kárért a felelősség Megbízót terheli.

A Jelentés csak teljes egészében és kizárólag a Jelentésben megfogalmazott célra használható.

## 1 Bevezetés, előzmények

Az Észak-Magyarországi Környezetvédelmi Kft. a Deloitte Zrt.-t megbízta az Egységes Környezethasználati Engedély módosítási kérelmének elkészítésére, annak érdekében, hogy a hulladék ártalmatlanítása az „R1 Fűtőanyagként történő felhasználás vagy más módon energia előállítás” is az engedélyezett tevékenységek részét képezze, vagyis a Társaság a hulladék ártalmatlanítás mellett hulladékhasznosítási tevékenységet is végezhesen.

Jelen dokumentáció összeállításához az ÉMK Kft. által rendelkezésre bocsátott dokumentumok kerültek felhasználásra, melyek a következők voltak:

- Az ENVIRA Mérnöki, Kereskedelmi és szolgáltató Kft. (továbbiakban: ENVIRA Kft.) által készített „az ÉMK Észak-Magyarországi Környezetvédelmi Kft. égetéssel hulladékartalmatlanítási tevékenységének teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálata (2017)
- 2012-2016 évi hulladékmérlegek
- 2012-es EKHE engedély és módosításai
- Az égetőmű üzemeléséhez kapcsolódó mérési és egyéb műszaki adatok, melyek alapján az energiahatékonysági mutató számítása elvégezhető volt

Az ENVIRA Kft. elkészítette az Egységes Környezethasználati Engedély öt évente kötelező felülvizsgálati dokumentumot, melynek elbírálása jelenleg folyamatban van. Az abban foglaltakat nem ismételjük meg, csak hivatkozunk, illetve ahol szükséges volt, az abban szereplő adatokkal dolgoztunk.

Az ÉMK Kft. több módosítási kérelmet tervez benyújtani egy időben a T. Hatóság felé, melyből az R1 kód használatának engedélyezése iránti módosítási kérelmet tartalmazó jelen dokumentum az egyik.

## 2 Az ÉMK Kft. tevékenységének illetve a telephelyen folyó tevékenység rövid ismertetése

Az **Észak-Magyarországi Környezetvédelmi Kft.** (továbbiakban: ÉMK Kft.) az Sajóbábony Vegyipari Park (továbbiakban: SVIP) gyártelep területén keletkező szennyvizek tisztításáért, veszélyes és nem veszélyes hulladékok ártalmatlanításáért felelős társaság.

Az ÉMK Kft. a beérkező hulladékokat szükség esetén előkezelet, és utána égetéssel ártalmatlanítja, majd az égetési maradékanyagot (salak, filter por) az SVIP területén kialakított lerakóba helyezi el.

Az ÉMK Kft. az égetéssel ártalmatlanítási tevékenységet az 12078-2/2013., a 13580-11/2014., BO/16/2179-4/2016., és a BO/16/3680-18/2016. számú határozattal módosított az ÉMI-KTVF által kiadott 2483-32/2012. számú egységes környezethasználati engedélyben meghatározottak alapján végzi.

Az 5 évente elvégzendő környezetvédelmi felülvizsgálat benyújtásának határideje – az elsőfokú környezetvédelmi hatóság BO-08/KT/312-1/2017. számú engedélye alapján – 2017. április 17 volt. Tudomásunk szerint a Társaság az egységes környezetvédelmi felülvizsgálati dokumentációt a T. Hatóság részére határidőre benyújtotta, melynek elbírálása jelenleg is folyamatban van.

Az ÉMK Kft. égetőműiben 61,8 t/nap veszélyes hulladék égetéssel ártalmatlanítása (D10 - Hulladékégetés szárazföldön) lehetséges. **A hulladékégetés eredményeként keletkező hőt az SVIP területén található vállalkozások hasznosítják.**

Az ÉMK Kft. által végezhető ártalmatlanítási tevékenységeket a 2483-32/2012. számú egységes környezethasználati engedély 12078-2/2013. számú módosítása határozza meg, melyek a következők:

- D9** E mellékletben máshol nem meghatározott fizikokémiai kezelés, amelynek eredményeként létrejövő vegyületeket, keverékeket a D1–D12 műveletek valamelyikével kezelnek (például elpárologtatás, szárítás, kiégetés);
- D10** Hulladékégetés szárazföldön;
- D13** Keverés vagy elegyítés a D1–D12 műveletek valamelyikének elvégzése érdekében (D-kód hiányában ez a művelet magában foglalhatja az ártalmatlanítást megelőző előkészítő műveleteket, mint például a D1–D12 műveleteket megelőzően végzett válogatás, aprítás, tömörítés, pellet készítés, szárítás, zúzás, kondicionálás vagy elkülönítés);
- D14** Átcsomagolás a D1–D13 műveletek valamelyikének elvégzése érdekében.

**Az ÉMK Kft. telephelyén található égetőművek műszaki adatai:**

Egység megnevezése	Égetési kapacitás (t/h)	Égetési kapacitás (t/év)	Berendezés megnevezése	Berendezés égetési kapacitása (t/h)	Égetett anyag minősége
1 db forgódobos egység	1,675	13.400	forgódobos kemence	1	szilárd és iszapszerű hulladék
			forgódobos kemence utáni utóégető	0,675	folyékony hulladék
2 db statikus égető	0,9	7200	SB 450 típusú égető berendezés	0,550	szilárd hulladék (ebből 100 kg/h folyékony)
			HOVAL GG24 típusú égető berendezés	0,350	szilárd hulladék (ebből 100 kg/h folyékony)
<b>Összesen:</b>	<b>2,575</b>	<b>20.600</b>		<b>2,575</b>	

Az égetés következtében keletkező gőzmennyiségi adatok a következőképpen alakultak az utóbbi 5 évben:

Időszak	Termelt gőz (tonna)
2012.	78.150
2013.	71.200
2014.	84.190
2015.	83.115
2016.	79.120

**Jelen dokumentum célja bizonyítani, hogy az ÉMK Kft. a hulladék ártalmatlanítás mellett hulladék energetikai célú felhasználását is végzi, azaz jogosult az "R1 Fűtőanyagként történő felhasználás vagy más módon energia előállítás" tevékenység végzésére is.**

### 3 Az ÉMK Kft. elhelyezkedése

Az ÉMK Kft. létesítményei Sajóbábony várostól DNy-i irányban lévő gyártelepen helyezkednek el, a terület része a Sajó-völgyi iparvidéknek. A gyártelep a Bábony-patak vízgyűjtőjén - kisebb részt a fővölgyben, nagyobb részt a patak mellékvölgyeiben - összesen mintegy 5,36 km<sup>2</sup> kiterjedésű területen helyezkedik el.

Részletes leírás a telephelyről az ENVIRA Kft. által 2017. április 11-én benyújtott egységes környezethasználati engedély felülvizsgálati dokumentáció 2.3 és 2.4 fejezetei tárgyalják.

Átnézetes helyszínrajzok, légi fotók, és az épületeket bemutató térkép az ENVIRA Kft. által 2017. április 11-én benyújtott egységes környezethasználati engedély felülvizsgálati dokumentáció 1-6. számú ábráin találhatóak.

### 4 Az ÉMK Kft.-ben folytatott fő tevékenységek

Az ÉMK Kft. által végzett tevékenységek az OPTEN adatbázis szerint (letöltve: 2017.05.25)

#### **3811'08 Nem veszélyes hulladék gyűjtése**

Bejegyzés kelte: 2013.02.09.

*Hatályos: 2013.02.09. - ...*

#### **3900'08 Szennyeződésmérsítés, egyéb hulladékkezelés**

Bejegyzés kelte: 2013.02.09.

*Hatályos: 2013.02.09. - ...*

#### **4221'08 Folyadék szállítására szolgáló közmű építése**

Bejegyzés kelte: 2013.02.09.

*Hatályos: 2013.02.09. - ...*

#### **4291'08 Vízi létesítmény építése**

Bejegyzés kelte: 2013.02.09.

*Hatályos: 2013.02.09. - ...*

#### **4941'08 Közúti áruszállítás**

Bejegyzés kelte: 2013.02.09.

*Hatályos: 2013.02.09. - ...*

#### **7022'08 Üzletviteli, egyéb vezetési tanácsadás**

Bejegyzés kelte: 2013.02.09.

*Hatályos: 2013.02.09. - ...*

#### **7112'08 Mérnöki tevékenység, műszaki tanácsadás**

Bejegyzés kelte: 2013.02.09.

*Hatályos: 2013.02.09. - ...*

#### **7490'08 M. n. s. egyéb szakmai, tudományos, műszaki tevékenység**

Bejegyzés kelte: 2013.02.09.

*Hatályos: 2013.02.09. - ...*

#### **7739'08 Egyéb gép, tárgyi eszköz kölcsönzése**

Bejegyzés kelte: 2013.02.09.

*Hatályos: 2013.02.09. - ...*

### **8122'08 Egyéb épület-, ipari takarítás**

Bejegyzés kelte: 2013.02.09.

*Hatályos: 2013.02.09. - ...*

### **3822'08 Veszélyes hulladék kezelése, ártalmatlanítása (Főtevékenység)**

Változás időpontja: 2010.02.18.

Bejegyzés kelte: 2016.01.29.

*Hatályos: 2010.02.18. - ...*

### **7120'08 Műszaki vizsgálat, elemzés**

Változás időpontja: 2015.01.25.

Bejegyzés kelte: 2016.01.29.

*Hatályos: 2015.01.25. - ...*

### **6820'08 Saját tulajdonú, bérelt ingatlan bérbeadása, üzemeltetése**

Változás időpontja: 2016.09.27.

Bejegyzés kelte: 2016.10.04.

*Hatályos: 2016.09.27. - ...*

Az ÉMK Kft-ben két fő tevékenység folyik:

- Veszélyes és nem veszélyes hulladékok kezelése, ártalmatlanítása
- Szennyvíztisztítás

A következő fejezetekben röviden, az R1 kód használatának engedélyezhetősége szempontjából releváns szintig összefoglaljuk az ÉMK Kft. tevékenységeit, az ENVIRA Kft. által 2017. április 11-én benyújtott egységes környezethasználati engedély felülvizsgálati dokumentáció alapján.

#### **4.1 Veszélyes és nem veszélyes hulladékok fogadása, ártalmatlanítása**

A hulladékkal kapcsolatos tevékenységek a következő folyamatokon keresztül történnek:

- A hulladékok fogadása és átvétele
- A hulladékok tárolása, előkezelése
- A hulladékok égetése (részletesen tárgyalva az 5. fejezetben)
- Az égetési maradékanyag lerakása.

A folyamatok részletes leírása az ENVIRA Kft. által 2017. április 11-én benyújtott egységes környezethasználati engedély felülvizsgálati dokumentáció 2.6 és 4. fejezetekben található.

Az ÉMK Kft. hulladékégető kapacitása 2.575 kg/h, ami az általánosan elfogadott évi 8000 üzemórával számolva 20.600 t/év.

Az ÉMK Kft.-ben két statikus kemence, és egy forgódobos kemence működik. Továbbá az ÉMK Kft. üzemeltet egy kórházi hulladékok égetésére szolgáló égetőművet is, azonban jelen dokumentáció tárgyát ez a berendezés nem képezi.

#### **4.2 Szennyvízkezelés**

A szennyvíztisztító telep alkalmas a gyártelepi technológiák ipari szennyvizeinek, valamint Sajóbábony város kommunális szennyvizeinek együttes tisztítására.

A szennyvíztisztítási tevékenység ismertetése, értékelése nem képezi jelen dokumentáció tárgyát.



## 5 Telephely szennyezőforrásai

### 5.1 Levegő

Az égetőmű 1 technológiai pontforrással rendelkezik, melynek főbb adatai az alábbi táblázatban találhatók:

Pontforrás jele	P1
Forrás megnevezése	Hulladék Égetőmű véggáz kéménye
Kibocsátás talajszint feletti magassága	24 m
Kémény átmérője	1200 mm
Kémény keresztmetszete	1,131 m <sup>2</sup>
Kéményszelvény alakja	kör
kémény építési anyaga	polipropilén

Az ÉMK veszélyeshulladék-égetőmű P1 pontforrásának légszennyezőanyag kibocsátása az ENVIRA Kft. által 2017-ben benyújtott EKHE dokumentáció szerint nem haladta meg az előírt határértéket az utóbbi 5 évben.

Részletes bemutatás az ÉMK Kft. légszennyezőanyag kibocsátásairól és imissziós hatásairól az ENVIRA Kft. által 2017-ben beadott EKHE dokumentáció 10. fejezetében található.

Egyéb légszennyezőanyag kibocsátás a salaklerakó porzása, mely diffúz légszennyező forrásnak minősül. Az ÉMI-KTVF a 10305-3/2012. számú határozatával együtt adta ki az égetési maradékanyag lerakó, mint diffúz légszennyező forrás üzemeltetésére vonatkozó levegőtisztaság-védelmi engedélyt, és a határértékeket az ÉMI-KTVF 10305-3/2012. számú határozatában szabta meg, melyek a következők:

Légszennyező anyag	24 órás határérték	Éves határérték
szálló por (PM <sub>10</sub> )	50	40

Annak érdekében, hogy elkerüljék az ÉMK Kft.-ben a porszennyezést a salak zárt rendszerben kerül gyűjtésre és szállításra a lerakóig. A kiporzás elkerülése érdekében a salak beöntésekor kiépített vízpermetező rendszert használnak minden egyes beöntés alkalmával. Részletes leírás a salaklerakó kibocsátásáról és kiporzása ellen tett intézkedésekről az ENVIRA Kft. által 2017-ben beadott EKHE dokumentáció 10.8.2. fejezetében található.

### 5.2 Szennyvíz és vízhasználat

Az ipari és ivóvízszükségletet a KISERŐ Kft. biztosítja az ÉMK Kft. számára.

Az ÉMK területén az ipari- és kommunális szennyvizet valamint a csapadékvizeket külön csatornarendszer gyűjti össze. A Sajóbábony ipartelepi és községi szennyvíz, valamint ipartelepi csapadékvíz-elvezető rendszer üzemeltetését az ÉMK Kft végzi 2008 óta.

Az égetőmű szennyvíz kibocsátási oldalán a füstgázmosási szennyvíz közvetett módon (saját szennyvíztisztítójukon keresztül) kerül a felszíni vízvezetőbe, az A-völgyi csatornába. Közvetett a kapcsolat a vízbeszerzési oldalon is. A gőzcirkuláción kívül a technológiai folyamatokban felhasznált minden víz az ÉMK Kft. által üzemeltetett szennyvíztisztítóra kerül.

Részletes bemutatás a technológiával kapcsolatos vízhasználatok, szennyvizek és a tevékenység felszíni vizekre gyakorolt hatásáról, az ENVIRA Kft. által 2017-ben beadott EKHE dokumentáció 11. fejezetében található.

### 5.3 Felszín alatti víz és talajvédelem

Az ÉMK Kft. a hatósági engedélyekben rögzített intézkedéseket tette a felszín alatti víz és földtani közeg védelmének érdekében:

- betonozott, vegyszerálló térburkolat,
- tartályparkban kialakított kármentők,
- részletes technológiai utasítások,
- szakképzett személyzet az esetlegesen szükségessé váló beavatkozásokra, valamint
- a talajvíz monitoring rendszer.

Az utóbbi 5 évben az ÉMK Kft területén felszín alatti víz és földtani közeg szennyező havária, baleset az ENVIRA Kft. által 2017-ben benyújtott EKHE dokumentáció szerint nem történt. További információk a felszín alatti víz és földtani közeg szennyezéseiről, állapotáról az ENVIRA Kft. által 2017-ben beadott EKHE dokumentáció 12. fejezetében található.

### 5.4 Hulladékgazdálkodás

Az ÉMK veszélyeshulladék-égetőjében keletkező hulladékok:

- égetési maradékanyagok:
  - salak és filter por
  - fém (alapjában vas) hulladékok
- leválasztott szennyvíziszap (a füstgázmosó vizéből)
- nem technológiai hulladékok:
  - védőruházat
  - irodatechnikai hulladékok, elem
  - akkumulátorok

A salak és filter por mennyisége a hulladék éghető anyagtartalmától függ. A veszélyes hulladékok 10-20% nem éghető anyagot tartalmaznak. A salakban előfordulhat szerves, kiégetlen anyag is, melyek össz mennyisége nem haladhatja meg a 3%-ot. A salak éghető anyag tartalmának vizsgálata céljából (salak gyűjtő) konténerenként mintát vesznek és amennyiben a szerves anyagtartalom meghaladja a 3%-ot, visszaforgatják a kemencébe a salakot.

A két statikus égetőben és a forgódobos égetőben évi kb. 1400 tonna salak keletkezik, valamint 400 tonna kiégett vasfém. A salakban található vasfémeket mágneses szeparátorral kiválogatják, és további felhasználásra továbbadja az ÉMK Kft ezzel is csökkentve a lerakóba kerülő hulladék mennyiségét.

A 2012-2016 időszakban keletkező hulladékok listája az ÉMK Kft-ben:

A hulladék megnevezése	Hulladék-kód	A keletkezett mennyiség [kg]				
		2012. év	2013. év	2014. év	2015. év	2016. év
fém csomagolási hulladék	15 01 04	33.882	5.088	7.992		
üveg csomagolási hulladék	15 01 07				40	
védőruházat (vegyes hulladék)	15 02 02*					150
abszorbensek, szűrőanyagok, törlőkendők, védőruházat, amelyek különböznek a 15 02 02-től	15 02 03	330	320	350	390	
vas és acél	17 04 05	285.705	57.408	6.907	10.430	16.549
kazánhamuból eltávolított vas fémek	19 01 02	196.932	363.112	294.016	296.590	414.471
veszélyes anyagokat tartalmazó kazánhamu és salak	19 01 11*	1.173.349	787.884	1.080.105	992.303	1.063.820
veszélyes anyagokat tartalmazó pernye	19 01 13*	404.388	336.110	452.120	419.470	248.670
fizikai-kémiai kezelésemből származó iszapok, amelyek különböznek a 19 02 05-től	19 02 06	3.595.000	1.320.000	3.059.000		
veszélyes anyagokat tartalmazó szilárd, éghető hulladék	19 02 09*			200		
kiselejtezett elektromos és elektronikus berendezések, amelyek különböznek a 20 01 21-től, a 20 01 23-tól, a 20 01 35-től	20 01 36		311			
Fémek	20 01 40			5.564	24.310	22.720
<b>Összesen:</b>		<b>5.689.586</b>	<b>2.870.233</b>	<b>4.906.254</b>	<b>1.743.533</b>	<b>1.766.380</b>

Részletesebb leírás az ÉMK kft. hulladékgazdálkodási tevékenységéről az ENVIRA Kft. által 2017-ben beadott EKHE dokumentáció 13. fejezetében található.

## 5.5 Zaj

A Társaság telephelyétől légvonalban kb. 1,0-1,1 km-re találhatók a legközelebbi lakóépületek.

Az üzemterületen védendő létesítmény nem található, az égetőmű hatásterületén védendő objektum nem található, ennek okán a 2483-32/2012. egységes környezethasználati engedélyben zajvédelmi kibocsátási határérték megállapítására nem került sor.

Az égetőmű zajforrásai:

- a technológiai berendezések, ill. azok üzemeléséhez szükséges segéd berendezések (szivattyúk, stb.),
- a szállítmányozás járművei (tehergépjárművek, targoncák stb.),
- az égést elősegítő és az elszívást biztosító ventilátorok.
- forgódobos égetőhöz épített előkezelő egységben működő daráló (zajárnyékolása biztosított)

Az ENVIRA Kft. által 2017-ben benyújtott EKHE dokumentáció alapján zajjal kapcsolatos panasz, bírság az ÉMK Kft. üzemelése óta egyszer sem érkezett a vállalathoz.

Részletes bemutatás az ÉMK Kft. zajkibocsátásáról az ENVIRA Kft. által 2017-ben beadott EKHE dokumentáció 14. fejezetében található.

## 5.6 Élővilág

2016-ban frissítették a 2012-ben készült az „ÉMK Észak-Magyarországi Környezetvédelmi Kft. veszélyeshulladék-égetője környezetének ökológiai állapotfelmérése” c. dokumentációját.

Az élővilágra gyakorolt hatás részletesen bemutatásra került az ENVIRA Kft. által 2017-ben beadott EKHE dokumentáció 15. fejezetében.

## 6 A hulladékok égetése

Az égetési tevékenység jelenlegi besorolása **“D10 Hulladékégetés szárazföldön”**.

Az ÉMK által kezelhető hulladékok megnevezését, és azok mennyiségét az ENVIRA Kft. által 2017. április 11-én benyújtott egységes környezethasználati engedély felülvizsgálati dokumentáció 2. melléklete tartalmazza.

Az ÉMK a hulladékból termelt hőt további hasznosításra adja át az SVIP gyártelepen működő vállalkozások hőenergia biztosítására.

Tekintettel arra, hogy az ÉMK Kft által megtermelt hő maradéktalanul hasznosul, a Társaság álláspontja szerint jogosult a D10 mellett az R1 kód. “Elsődlegesen tüzelő- vagy üzemanyagként történő felhasználás vagy más módon energia előállítás” használatára. Jelen fejezetben egyrészt számításokkal, másrészt az EU gyakorlatával igazoljuk az R1 kód engedélyezhetőségét.

Az égetőműben történő optimális ártalmatlanítás érdekében tervszerűen készítik elő a hulladékokat. Az ÉMK hulladékégető kapacitása 2.575 kg/h, ami az általánosan elfogadott évi 8000 üzemórával számolva 20.600 t/év.

Egység megnevezése	Égetési kapacitás (t/h)	Égetési kapacitás (t/év)	Berendezés megnevezése	Berendezés égetési kapacitása (t/h)	Égetett anyag minősége
1 db forgódobos egység	1,675	13.400	forgódobos kemence	1	szilárd és iszapszerű hulladék
			forgódobos kemence utáni utóégető	0,675	folyékony hulladék
2 db statikus égető	0,9	7200	SB 450 típusú égető berendezés	0,550	szilárd hulladék (ebből 100 kg/h folyékony)

			HOVAL GG24 típusú égető berendezés	0,350	szilárd hulladék (ebből 100 kg/h folyékony)
<b>Összesen:</b>	<b>2,575</b>	<b>20.600</b>		<b>2,575</b>	

**A statikus égetési vonal** (régebb óta üzemelő technológia) két statikus kemencéből, egy utóégetőből, két felváltva használt gőzkazánból és a hozzájuk tartozó füstgáztisztító egységből áll.

A **forgódobos égetési vonal** 2005-ben került megépítésre, melynek központi berendezése egy forgódobos kemence. A forgódobos kemencében a szilárd hulladék továbbítása és a salakolás viszonylag egyszerűen automatizálható. Ugyanakkor a forgódobos hulladékégető kemence a statikus égetőtől eltérő szilárd (nem folyékony) hulladék előkészítő rendszert is igényelt. A forgódobos kemencébe érkező hulladékot az égetés előtt megfelelő méretűre kell aprítani.

A két égető sor (vonal) a lúgos mosó előtt kapcsolódik össze, így a füstgáz a két égetőből egy közös kéményen keresztül távozik. A közös létesítmények:

- lúgos mosótorony,
- aeroszol leválasztó,
- csepplévasztó,
- kémény.

Részletes leírás az égetőmű működéséről és berendezésekről az ENVIRA Kft. által 2017. április 11-én benyújtott egységes környezethasználati engedély felülvizsgálati dokumentáció 4. fejezetében található.

A felülvizsgált időszakban (2012-2016. évek között) a bemutatott hulladékmennyiségeket vette át az ÉMK Kft., égetéssel ártalmatlanította, illetve szállította ki.

#### Az átvett, égetéssel ártalmatlanított és kiszállított hulladékok mennyisége\*:

Év	Átvett hulladék (kg)	Elégetett hulladék (kg)	Kiszállított hulladék (kg)
<b>2012</b>	18.840.701	21.160.317 (3.403.440)	714.011
<b>2013</b>	18.594.951	15.829.263	676.687
<b>2014</b>	22.464.955	21.680.077 (2.621.990)	674.364
<b>2015</b>	27.179.460	21.744.210 (2.865.284)	6.044.825
<b>2016</b>	23.998.330	18.044.391 (297.270)	6.229.998

\*A táblázatban megadott számok az ENVIRA Kft. által 2017-ben benyújtott EKHE dokumentáció 5. fejezetében található 8. táblázata alapján készült, melyek azonban tartalmazzák a kórházi hulladékokat is. A zárójelben lévő mennyiségek leválasztott vizet jelentenek, melyet az esetleges hűtés miatt bepermeteztek.

#### A forgódobos és a statikus égetőművekből a II. jelű salaklerakó medencébe kerülő ártalmatlanított hulladékok mennyisége [kg]

Hulladék azonosító kód	2012. év	2013. év	2014. év	2015. év	2016. év
19 01 11* (veszélyes anyagokat tartalmazó kazánhamu és salak)	1.173.349	784.230	1.055.850	988.280	1.063.820
19 01 13*	404.388	336.110	452.120	419.470	248.670

(veszélyes anyagokat tartalmazó pernye)

<b>Összesen (kg):</b>	<b>1.577.737</b>	<b>1.120.340</b>	<b>1.507.970</b>	<b>1.407.750</b>	<b>1.312.490</b>
-----------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------

Az ÉMK Kft. égetőművére (statikus és forgódobos égetők együtt) jellemző évi átlagos ipari víz, anyag- és energiafelhasználás az alábbi mutatókkal jellemezhető:

Anyag- vagy energiaáram megnevezése	Anyag- vagy energiaáram mennyisége
nátronlúg	400.000-500.000 kg/év
mészhidrát	130.000 kg/év
polialumínium klorid	20.000 kg/év
aktív szénpor	15.000 kg/év
ipari víz	160.000 m <sup>3</sup> /év
földgáz	120.000-160.000 m <sup>3</sup> /év
villamos energia	215.000.000 kWh/év

A felsoroltakon kívül más anyagok rendszeres felhasználása nem történik.

### **Termelt gőz**

Az égetés során az elmúlt 5 évben keletkezett és értékesített gőzmennyiségi adatok az alábbi táblázatban láthatók:

Időszak	Termelt gőz (tonna)
2012.	78.150
2013.	71.200
2014.	84.190
2015.	83.115
2016.	79.120

Az égetőkben megtermelt gőzzel az ÉMK Kft. jelentős fosszilis energiát takarít meg. A megtermelt gőzt (kinyert hőenergiát) kisebb részben saját maguk használják fel, nagyobb részben pedig a gyártelep többi hőfelhasználója hasznosítja.

A saját felhasználás után megmaradó gőzmennyiséget a KISERŐ Kft. veszi át a két cég között kiépített távvezetéken, és továbbítja a fogyasztók felé. A két cég között a hitelesített mérésen alapuló elszámolási rendszer 2010 óta működik.

### **Égetési maradékanyag**

Az égetési maradékanyagot a vasbeton salaklerakón lerakással ártalmatlanítják. Az égetési maradékanyagot (salak, pernye) konténeres teherautóval kiszállítják, és csúszdával ellátott garaton engedik le a tárolótérbe. A tárolótérben a maradékanyagot egyengetik, valamint hetente a salakot tolólapos, vagy homlokrakodós kiscgéppel szétterítik az egyenletes felület elérése érdekében. A lerakott salakot döntéskor és száraz, szeles időben a kiporzás ellen csurgalékvízzel,

egy az erre a célra kialakított esőztető berendezéssel nedvesítik. Fontos megemlíteni, hogy a lerakott salak kiporzásra alapvetően nem hajlamos, a nedvesítés biztonsági okokból működik. A kiporzás elkerülése érdekében a salak beöntésekor a kiépített vízpermetező rendszert minden alkalommal üzemeltetik. Amennyiben a csurgalékvíz a gyűjtő medencében bizonyos szint felé emelkedik a vízszint, szippantó autóval a szennyvíztisztítóra szállítják az esetleges környezetszennyezés elkerülése érdekében.

Évente mintegy 1400 tonna salak keletkezik, valamint mintegy 400 tonna kiégett vasfém, amely a kazánhamuból kiszedve hasznosítható. A vashulladék a salakból mágneses szeparátorral kerül eltávolításra, melyet az ÉMK Kft. további hasznosításra árusít.

Az utóbbi 5 évben az égetési maradékanyagból kiválogatott és értékesített fémhulladékok mennyisége és az átvevők bemutatása a következő táblázatban látható.

Kiadás éve	Hulladék belső nyilvántartás szerinti megnevezése	HAK	Mennyiség (kg)	Átvevő
2012.	vas és acél	170405	58390	AVE Miskolc Kft.
	vaslemez hulladék	190102	77490	AVE Miskolc Kft.
	vaslemez hulladék	190102	62307	ÉMI-MÉH Zrt.
	vas és acél	170405	142667	ÉMI-MÉH Zrt.
	égetői pernye	190113*	55280	Hungaropec Zrt.
	égetői salak,saját	190111*	527080	Hungaropec Zrt.
	vas és acél	170405	84648	Loacker Hulladékhasznosító Kft.
	vaslemez hulladék	190102	57135	Loacker Hulladékhasznosító Kft.
	ipari hulladék 16, v	150104	33882	Loacker Hulladékhasznosító Kft.
2013.	vaslemez hulladék	190102	11060	AVE Miskolc Kft.
	vas és acél	170405	39930	AVE Miskolc Kft.
	vaslemez hulladék	190102	145357	ÉMI-MÉH Zrt.
	vas és acél	170405	2502	ÉMI-MÉH Zrt.
	vaslemez hulladék	190102	206695	Loacker Hulladékhasznosító Kft.
	vas és acél	170405	14976	Loacker Hulladékhasznosító Kft.

	ipari hulladék 16, v	150104	5088	Loacker Hulladékhasznosító Kft.
2014.	vaslemez hulladék	190102	12160	AVE Miskolc Kft.
	vas és acél	170405	3420	AVE Miskolc Kft.
	vas és acél	170405	3487	ÉMI-MÉH Zrt.
	fémek*	200140	5564	ÉMI-MÉH Zrt.
	vaslemez hulladék	190102	94453	ÉMI-MÉH Zrt.
	vaslemez hulladék	190102	187403	Loacker Hulladékhasznosító Kft.
	ipari hulladék 16, v	150104	7992	Loacker Hulladékhasznosító Kft.
2015.	fémek*	200140	24310	ÉMI-MÉH Zrt.
	vaslemez hulladék	190102	71779	ÉMI-MÉH Zrt.
	vas és acél	170405	6930	ÉMI-MÉH Zrt.
	vaslemez hulladék	190102	208691	Loacker Hulladékhasznosító Kft.
	vas és acél	170405	3500	NHSZ Miskolc Kft.
	vaslemez hulladék	190102	16120	NHSZ Miskolc Kft.
	fémek*	200140	22720	ÉMI-MÉH Zrt.
2016.	vaslemez hulladék	190102	66127	ÉMI-MÉH Zrt.
	vaslemez hulladék	190102	343304	Loacker Hulladékhasznosító Kft.
	vas és acél	170405	12469	Loacker Hulladékhasznosító Kft.
	vaslemez hulladék	190102	5040	NHSZ Miskolc Kft.
	vas és acél	170405	4080	NHSZ Miskolc Kft.

A fémhulladék átvevő partnerek engedélyeinek adatait a következő táblázat mutatja be.

Átvevő	Engedély megnevezése	Határozat száma	Engedély érvényessége
Hungaropec Zrt	Veszélyes hulladék lerakás	10/000919-004/2009	5/31/2014
NHSZ Miskolc Kft.	Nem veszélyes hulladékok gyűjtése	9234-14/2014	8/31/2017



ÉMI-MÉH Zrt.	Nem veszélyes hulladékok gyűjtése	10/13303-15/2014	11/30/2019
Loacker Hulladékhasznosító Kft.	Nem veszélyes hulladékok előkezelése	05/004498-007/2013	6/30/2018

## 7 Hulladékok elhelyezése, tárolása

Az ÉMK Kft. az átvett hulladékokat minden esetben a jogszabályi, ill. hatósági előírásoknak, valamint az ezeken alapuló *Üzemi gyűjtőhelyek működési szabályzatában* leírtaknak megfelelően tárolja – halmazállapotuk és kémiai tulajdonságuk szerint – elkülönítve.

A veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhelyek működési szabályzatát az illetékes hatóság BO-08/KT/287-3/2017 számú határozattal hagyat jóvá.

A hulladéktárolásra használt létesítmények:

Gyűjtőhely megnevezése Mérete		Veszélyes hulladék	Nem veszélyes hulladék mennyiség	Hulladék mennyiség összesen
1000/A tartály L13	1000 m <sup>3</sup>	1000	-	1000
1000/B tartály L14	1000 m <sup>3</sup>	1000	-	1000
1000/C tartály L15	1000 m <sup>3</sup>	1000	-	1000
1500/A tartály L12	1500 m <sup>3</sup>	1500	-	1500
5 db állóhengeres ülepítő tartály	5x20 m <sup>3</sup>	100	-	100
4 db állóhengeres tartály	4x100 m <sup>3</sup>	400	-	400
2 db állóhengeres tartály	2x12 m <sup>3</sup>	24	-	24
Hulladéktároló szín	2058 m <sup>2</sup>	400	100	500
2 db hulladék fogadó siló	2x432 m <sup>3</sup>	800	64	864
Napi tároló tér	560+150 m <sup>2</sup>	124	35	159
Fém konténerek	34 m <sup>3</sup> +24 m <sup>3</sup> + 15 m <sup>3</sup>	73	-	73
Fácános nyílttéri tároló	1580 m <sup>2</sup>	180	100	280
"F2" jelű raktár	800 m <sup>2</sup>	50	100	150
"F3" jelű raktár	775 m <sup>2</sup>	40	10	50
"F5" jelű raktár	1200 m <sup>2</sup>	160	40	200

"P5" jelű raktár	900 m <sup>2</sup>	100	100	200
"P6" jelű raktár	900 m <sup>2</sup>	150	50	200
"P7" jelű raktár	900 m <sup>2</sup>	200	-	200
"P8" jelű raktár	900 m <sup>2</sup>	150	100	250
"P9" jelű raktár	900 m <sup>2</sup>	150	100	250
POLEX raktár	1800 m <sup>2</sup>	160	240	400
<b>Összesen</b>		<b>7761</b>	<b>1039</b>	<b>8800</b>

A hulladékok elhelyezését és tárolását az ENVIRA Kft. által 2017. április 11-én benyújtott egységes környezethasználati engedély felülvizsgálati dokumentáció 4.2 fejezete részletesen ismerteti.

**Az eddigiekben ismertettük azokat a körülményeket, amelyek alapvető és előzetes feltételei annak, hogy a Társaság által kérelmezett R1 kód használata (elsődlegesen tüzelő- vagy üzemanyagként történő felhasználás vagy más módon energia előállítása) engedélyezhető legyen.**

**A rendelkezésünkre bocsátott dokumentumokban (különösen a korábbi hatósági ellenőrzések jegyzőkönyvekben, valamint az ENVIRA Kft által készített egységes környezethasználati engedély felülvizsgálati dokumentációkban) nem találtunk arra vonatkozó állítást, amely szerint az ÉMK Kft megsértené a jogszabályokban és az egyedi hatósági határozatokban megfogalmazott kötelezettségeit**

## 8 R1 kód megadásának feltétele

**Ebben a fejezetben arra keressük a választ, hogy mik lehetnek az R1 kód engedélyezésének energetikai és jogszabályi feltételei.**

A hulladékról szóló **2012. évi CLXXXV. törvény** (a továbbiakban Ht.)

- 2 § 1) bekezdés 8. pontja szerint az energetikai hasznosítás olyan hasznosítási művelet, amelynek során a hulladék energiatartalmát kinyerik, ideértve a biológiailag lebomló hulladékból történő energia-előállítást, valamint az olyan anyaggá történő feldolgozást, amelyet üzemanyagként, illetve tüzelőanyagként használnak fel;
- 7. §-a szerint a hulladékképződés megelőzése és a hulladékgazdálkodás során az alábbi tevékenységek elsőbbségi sorrendként történő alkalmazására kell törekedni:
  - a hulladékképződés megelőzése,
  - a hulladék újrahasználatra előkészítése,
  - a hulladék újrafeldolgozása,
  - a hulladék egyéb hasznosítása, így **különösen energetikai hasznosítása**, valamint
  - a hulladék ártalmatlanítása.

**Azt kell tehát vizsgálni, hogy az ÉMK Kft által üzemeltetett hulladékégető létesítmény**

- **maradéktaalanul kinyeri-e a hulladék energia tartalmát,**
- **az így kinyert energia milyen mértékben szolgálja primer energiahordozók megtakarítását, és**
- **a tevékenység hol helyezkedik a hulladék hierarchiában (azaz van-e a végzett tevékenység felett olyan tevékenység, amely az adott hulladékkal hatékonyabban végezhető.**

**Amennyiben a fenti kérdésekre pozitív válasz adható, úgy nem lehet akadálya az R1 kód engedélyezésének.**

Arra a kérdésre, hogy hogyan igazolható az, hogy a Társaság maradéktalanul kinyeri-e az elégetett hulladék energiatartalmát, a választ az Európai Parlament és Tanács 2008/98/EK Irányelve (Hulladék Keretirányelv) adja meg.

Az 2008/98/EK irányelv (a települési hulladék égetők esetére vonatkoztatva) az energetikai hasznosításra tartalmaz egy **hatékonysági képletet**. Ezen energia hatékonysági képlet szerint bírálható el, hogy egy (települési szilárd) hulladék égetőmű, mint "újrahasznosító" üzemel-e, adható-e R1 kód (Elsősorban fűtőanyagként történő felhasználás vagy más módon energia előállítása).

Az irányelv II.mellékletében szereplő képlet szerint a települési szilárdhulladékot feldolgozó égetőművek esetében akkor adható R1 kód, ha energiahatékonyságuk megegyezik vagy meghaladja:

— a 0,60-ot a működő és az alkalmazandó közösségi jogszabályokkal összhangban 2009. január 1-je előtt engedélyezett létesítmények esetében,

— a 0,65-öt a 2008. december 31. után engedélyezett létesítmények esetében

Az energiahatékonyság a következő képlet segítségével számolható:

$$(E_p - (E_f + E_i)) / (0,97 \times (E_w + E_f))$$

Ahol:

- $E_p$ : éves hőenergia- vagy elektromosenergia-termelés (GJ/év)
- $E_f$ : a rendszer éves energia inputja a gőz termeléséhez hozzájáruló tüzelőanyagokból (GJ/év)
- $E_w$ : a kezelt hulladék energiatartalma éves szinten a hulladék nettófűtőértékével számítva (GJ/év)
- $E_i$ : éves bevitt energia az  $E_w$  és az  $E_f$  kivételével (GJ/év) 0,97 a fenékhamu és a sugárzás miatt bekövetkező energiavesztés-faktor.

**Kétségtelenül igaz, hogy a fent bemutatott képletet alapvetően települési szilárdhulladékot feldolgozó égetőművekre határozták meg, azonban az energiahatékonyság meghatározása szempontjából nem szükséges különbséget tenni (a képlet alapvetően a hulladékkal bevitt és a primer energiahordozóval bevitt energia viszonyán alapul) ezért a képlet a veszélyes hulladék égető művekre is alkalmazható.**

További fontos érv, hogy amennyiben a Társaság számára engedélyezett lesz az R1 kód használata, úgy az, az EU felé történő éves adatközlésben is javít az országos mérlegen.

Tekintettel arra, hogy a hulladék fűtőértékének kérdése, mint "vízválasztó" jelenik meg, erről is meg kell emlékezni: általánosan elfogadott, hogy a 13 MJ/kg fűtőérték alatt általában ártalmatlanításról e felett hasznosításról beszélhetünk. Több esetben felmerült a kérdés, hogy egy létesítmény esetében lehetséges-e az R1 és a D10 kód egyidejű használatának engedélyezése is.

A Kúria Bíróság honlapján nyilvános elérhető egyik esete a **Kfv. II. 37.409/2011/7.**, egyértelmű eligazítást ad, hogy a D10 és az R1 típusú hulladék-kezelési tevékenység egy technológián belül nem zárja ki egymást:

„A környezethasználati engedélyezési eljárásban körütekintően kell vizsgálni, hogy a hulladék-ártalmatlanítás és a hulladék-hasznosítás tevékenységek megvalósulhatnak-e egymás mellett, vagy kizárják egymást.

A perben igénybe vett igazságügyi szakértő szakvéleményében egyértelműen arról nyilatkozott, hogy a hulladék-kezelés kétféle esete nem zárja ki egymást, ahogy ezzel ellentétben az alperes állította. A szakértői vélemény szerint az együttesítő művek valóban kizárólag R1 kódú műveleteket hajtanak végre, mivel csak olyan hulladékot vesznek át, amelyek energiát szolgáltatnak, de ez nem zárja ki, hogy a hulladékégető is kaphasson R1 kódot, az általa végzett termikus energia-hasznosítás esetén. Ebből következően a D10 és az R1 típusú hulladék-kezelési tevékenység egy technológián belül nem zárja ki egymást.

A hivatkozott C-116/01. számú európai bírósági döntés indokolásában szintén az szögezi le, hogy a hulladék-kezelési eljárás a gyakorlatban több egymást követő ártalmatlanításnak és hasznosításnak minősülő lépésből állhat. A 2008/98/EK irányelvből és a 120/97. számú rendelettel módosított 259/93. számú Rendeletből /a továbbiakban: Rendelet/ következik, hogy ebben az esetben egy kezelési eljárást – mint egészet – nem lehet egyetlen műveletként értékelni, hanem minden egyes fázist külön kell kategóriába sorolni a Rendelet végrehajtása céljából, amikor azok önmagukban egy elkülönült műveletet alkotnak [...] tehát ezen európai bírósági döntésből sem következik az, hogy egy technológia vonatkozásában nem adható egyidejűleg D10 és R1 kód.”<sup>1</sup>

## 9 R1 kód megadhatóságának indokolása

**Ebben a fejezetben az előző fejezetben ismertetett feltételek meglétét igazoljuk.**

Az ÉMK Kft. az R1 hasznosítási kóddal jellemzett technológiában az ENVIRA Kft. által 2017. április 11-én benyújtott EKHE dokumentáció „A kezelhető hulladék és azok mennyisége” c. mellékletben felsorolt hulladékok közül azon hulladékokat tervezi kezelni, melyek fűtőértéke 13 MJ/kg feletti.

Mellékeljük (1. sz. melléklet) az elmúlt 5 évben kezelt, 13 MJ/kg-nál nagyobb égéshőjű (fűtőértékű) hulladékok listáját, ezek hulladék kódokénti összmenyiségeit, valamint az összes lehetséges hulladék kódot, melyhez tartozó hulladék esetében az égéshő meghaladhatja a 13 MJ/kg-os küszöbértéket:

A mellékelt Excel fájlban szereplő hulladék kódszámú hulladékok közül kerülhetnek ki tehát az R1 hasznosítási kóddal jellemzett „elsődlegesen tüzelő- vagy üzemanyagként történő felhasználás vagy más módon energia előállítás” megnevezésű technológiával kezelni tervezett hulladékok (hulladékok megnevezése, hulladék kódja, évi maximális mennyisége és fűtőértéke). Mivel ezek körét előre egyértelműen nem lehet lehatárolni (ez függ többek között a piaci helyzet alakulásától is), a felsorolt összes hulladék kódra kérjük az R1 kóddal jellemzett hasznosítási technológia engedélyezését.

### 9.1 Termelt hő átvétele

A termelt hőt az ÉMK Kft. folyamatosan értékesíteni tudja. A megtermelt gőzt kisebb részben saját maguk használják fel, nagyobb részben pedig a gyártelep többi hőfelhasználója hasznosítja. A saját felhasználás után megmaradó gőzmennyiséget a KISERŐ Kft. veszi át a két cég között kiépített távvezetéken, és továbbítja a fogyasztók felé. Az égetőkben megtermelt gőzzel az ÉMK jelentős fosszilis energiát takarít meg.

### 9.2 Nyilvántartás, tárolás

A D10, ill. R1 kóddal jelölt műveletek esetében a hulladékok a gyakorlatban egyrészt a nyilvántartásban különülnek el, másrészt bizonyos hulladékok esetében a tárolás során is elkülönülhetnek (pl.: a folyékony hulladékokat tartályban, a szilárdat fedett színben tárolják). Az égetés során azonban semmiképpen nem különülnek el, mert az égetőmű működéséből

<sup>1</sup> <http://kuria-birosag.hu/sites/default/files/hirlevel/hirlevel-1207.pdf> (Megnyitva: 2017.05.31.)

következően ez nem is lenne megoldható. Az üzemi nyilvántartásban azonban – ami a valós folyamatok leképezésére szolgál – külön-külön nyomon követhető a különböző technológiákkal kezelt hulladékok útja. A D10, ill. R1 kóddal jelölt kezelésre átvett hulladékok egymástól az égéshőjük alapján különíthetők el.

Összességében megállapítható, hogy az átvett hulladékok nyilvántartásában (a beérkező hulladék fűtőértékének megmérése követően) egyértelműen elkülönül az R1 és a D10 kóddal kezelt hulladék, amely a szükséges hasznosítási arány-számítások elvégzésére is felhasználható. A tárolás során lehetséges (de nem szükségszerű) az elkülönülés, az égetés során azonban valamennyi átvett hulladék a forgókemencében illetve a statikus égetőben egyesül, további elkülönítésük nem lehetséges.

Az ÉMK Kft.-nél működő hulladékégetési eljárás megköveteli a hulladékok előkészítésénél a fűtőérték szerinti szétválogatást, csoportosítást. A hulladékok fűtőértékétől függően történik a beadagolás, és a befejtés az égetőműbe. A magas fűtőértékű hulladékok égetésekor az utóégetőben nem szükséges a magas fűtőértékű oldószer befecskendezése, viszont az alacsony fűtőértékű szilárd hulladékok adagolásakor elengedhetetlenül szükséges a magasabb fűtőértékű oldószer használata. A hulladékcsoportosítást a folyékony hulladék esetében a tartálypark, szilárd hulladékok esetében a manipulációs tér, ill. a silók segítségével végzik. Megállapítható, hogy az ÉMK Kft. nyilvántartási és tárolási rendszere lehetővé teszi az R1 és D10 kóddal rendelkező hulladékok megfelelő szétválogatását.

### 9.3 Beérkező hulladékok ellenőrzése

A beérkező hulladékok minőségi vizsgálatát az ÉMK Kft. akkreditált laboratóriuma ellenőrzi. Az elmúlt 5 évben a tartályautóval beérkező folyékony hulladékok minden esetben fűtőérték vizsgálaton estek át. Az egyéb azonos partnertől folyamatosan érkező hulladékok fűtőértékét szűrőpróbaszerűen vizsgálják. Illetve az új típusú hulladékokat, és az új partnertől érkező hulladékok fűtőértékét egy ideig folyamatosan ellenőrzik.

A fűtőérték vizsgálatok eredményei alapján kerültek megadásra a beérkező hulladékok hulladékkódonkénti súlyozott fűtőértékei.

Az eddig működő ellenőrzési rendszer megfelelő volt a D10 (Hulladékégetés szárazföldön) kód hulladékégetési technológia működéséhez és a jelen dokumentáció készítéséhez is elegendő információt szolgáltat, azonban az R1 kód használatának nyomon követésére további nyilvántartás is szükséges lehet.

Ezen okból **javasoljuk az ÉMK Kft.-nek az R1 kód engedélyezése után az összes hulladék mintavételezését, annak biztosításaként, hogy megfelelően tudják biztosítani az energiahatékonysági mutató 0,6 feletti értékét.**

### 9.4 Primer energia megtakarítás

Az ÉMK Kft. által termelt hő nagy mennyiségű fosszilis energiát takarít meg. Az 1. mellékletben szereplő hulladékok égetésével átlagosan mintegy **évi 316000 GJ fosszilis energia takarítható meg**. A következő táblázat bemutatja, hogy a 2012 és 2016 közötti időszakban évente mennyi fosszilis energiát takarított meg az ÉMK Kft.

Év	2012	2013	2014	2015	2016	Summa
Energia (GJ)	272,753	219,420	287,576	277,707	260,703	<b>1,318,161</b>
Megtakarított földgáz (Nm3)	8,022,158	6,453,531	8,458,146	8,167,867	7,667,726	<b>38,769,428</b>

*Megj: A számításokhoz az adott hulladékkódhoz tartozó hulladék mennyiségét és súlyozott fűtőértékét használtuk fel, amely összesen az 5 év során 38,769,428 m3 földgáz megtakarításnak felel meg.*

### 9.5 Energiahatékonysági mutató

A mellékelt táblázatban (1. sz. melléklet) felsorolt hulladékokat az ÉMK Kft. azért kívánja R1 kódú kezelésre átvinni, mivel az Európai Unió vonatkozó irányelve (2008/98/EK Irányelv) szorgalmazza a hulladékok minél nagyobb arányú hasznosítását az ártalmatlanítás helyett.

Az Irányelv 4. cikke a következőképpen fogalmaz a hulladékhierarchiával kapcsolatban:

„(1) Az alábbi hulladékhierarchiát elsőbbségi sorrendként kell alkalmazni a hulladékmegelőzésre és -gazdálkodásra vonatkozó jogszabályok és politika terén:

- a) megelőzés;
- b) újrahasználatra való előkészítés
- c) újrafeldolgozás
- d) egyébhasznosítás, például energetikai hasznosítás; valamint
- e) ártalmatlanítás

(2) Az (1) bekezdésben említett hulladékhierarchia alkalmazásakor a tagállamok intézkedéseket tesznek azon lehetőségek ösztönzésére, amelyek a legjobb általános környezeti eredményt hozzák. Ez az egyes hulladékok esetében megkövetelheti a hierarchiától való eltérést, amennyiben ezt indokolja az ilyen hulladék keletkezése és az azzal való gazdálkodás által gyakorolt általános hatásokra vonatkozó életciklus-szemlélet.”

Ennek szellemében a Ht is előírja, hogy ahol lehetséges (és esetünkben – amint láttuk – erre van lehetőség), ott a hasznosítást kell előtérbe helyezni.

Az átlagos fűtőérték hulladék kódonkénti megadása nem lehetséges, az a beérkező hulladék egyedi tulajdonságaitól függ, és a beérkezést követő laborvizsgálatok során kerül meghatározásra. A meghatározott fűtőérték alapján állapítható meg, hogy az adott hulladék alkalmas-e R1 kódon való kezelésre, azaz energetikai hasznosításra. **A 13 MJ/kg-nál nagyobb égéshőjű hulladékok esetében lehetséges az energetikai hasznosítás, teljesül ugyanis a 2008/98/EK Irányelv II. mellékletében megfogalmazott energiahatékonysági kritérium, mely a következőképpen szól:**

#### Számításhoz felhasznált adatok

	Elégetett hulladék			Gáz felhasználás			Vill energia felh.			Termelt gőz		
	Menny	Fűtőérték*	E. tart	Menny	Fűtőérték	E. tart	Menny**	Faktor	E. tart	Menny	Hőtartalom	E. tart
Év	t	MJ/kg	GJ	Nm3	MJ/m3	GJ	kWh	GJ/MWh	GJ	t	GJ/t	GJ
2012	21160	12.89	272753	135314	33.9	4587	3731540	3.6	13434	78150	2.133	166694
2013	15829	13.86	219420	129366	33.9	4386	3597810	3.6	12952	71200	2.133	151869.6
2014	21680	13.26	287577	124462	33.9	4219	3304120	3.6	11895	84190	2.133	179577.3
2015	21744	12.77	277707	119681	33.9	4057	3620600	3.6	13034	83115	2.133	177284.3
2016	18044	14.45	260703	93494	33.9	3169	3752610	3.6	13509	79120	2.133	168763

\*Az éves fűtőérték súlyozott éves átlag. Megjegyezzük, hogy ez egy becsült érték, mivel jelenleg az ÉMK Kft. nem méri minden bejövő hulladék fűtőértékét.

\*\* Mivel jelenleg az égetőkhöz nincs felszerelve almérő, a villamos energia felhasználást az égetőkben működő villamos gépek és berendezések beépített kapacitásai alapján és az üzemelési idő alapján számoltuk. A számításhoz a következő képletet alkalmaztuk:

$$E = P * T$$

Ahol,

E: felhasznált villamos energia mennyisége [kWh]

P: jellemző teljesítményfelvétel [kW] (üzemi tapasztalatok alapján: 429.77 kWh, lásd alább)  
T: üzemóra [h]

A villamos gépek és berendezések listája a forgódobos égetőre és a statikus égetőkre az alábbiakban látható.

Forgódobos égető					
Berendezés	Villamos berendezése	Villamos teljesítménye (kW)	%-os üzem	aktuális teljesítmény	Frekvencia váltó
Daráló	Hidraulika szivattyú motor	55	10	5.5	Nem
	Hűtőventilátor	0.75		0.75	Nem
Betoló	Hidraulika szivattyú P1580 paszta	9	50	4.5	Nem
	Hidraulika szivattyú P1500 betoló	15	80	12	Nem
	Hidraulika szivattyú (keringt.)	1.5		1.5	Nem
	P1550-es forgódob eltolás hidr.szivattyú	0.25	5	0.0125	Nem
	Hűtőköri szivattyú P1250-es	1.1		1.1	Nem
Napi tároló	Jól éghető keringtető szivattyú	2.2		2.2	Nem
	Nem éghető keringtető szivattyú	2.2		2.2	Nem
Forgódob	V3190-es ventilátor	7.5	100	7.5	Igen
	V3120-as ventilátor	9	30	2.7	Igen
	V3080-as ventilátor	30	25.8	15.48	Igen
	V3220-as ventilátor	9	30	2.7	Igen
	VM3005 meghajtó motor	5.5	100	5.5	Igen
	V3090-es ventilátor	2.2		2.2	Nem
	V3390-es ventilátor	2.2		2.2	Nem
Konténer emelő	HM 2800-as villanymotor	2.2	10	0.22	Nem
Pasztaadagoló	HM 2400-as meghajtó csiga	2.2	20	0.44	Nem
	KSZ7-es kevertvíz szivattyú	1.5	100	1.5	Igen

Kazánok	KSZ8-as kevertvíz szivattyú	1.5	100	1.5	Igen
	TSZ6-os tápszivattyú	7.5	50	3.75	Igen
	TSZ7-es tápszivattyú	7.5	50	3.75	Igen
Mészhidrát adagoló	Mészhidrát adagoló meghajtó motor	0.12	100	0.12	Igen
	cellás adagoló 3	0.55		0.55	Nem
Zsákos porszűrő	cellás adagoló 4	0.55		0.55	Nem
	cellás adagoló 5	0.55		0.55	Nem
	Kihordó csiga motor 3	1.1		1.1	Nem
	Kihordó csiga motor 4	1.1		1.1	Nem
	Kihordó csiga motor 5	1.1		1.1	Nem
Forg. Elszívó vent.	ELSZÍVÓ VENTILÁTOR	132	45	118.8	Igen
	SMS 2 keringtető szivattyú	30	0	0	Nem
Savas mosótorony	SMS 3 keringtető szivattyú	30	100	30	Nem
	SMT 2 lúgadagoló szivattyú	0.05	100	0.05	Igen
	LMS1 keringtető szivattyú	22	0	0	Nem
Lúgos mosótorony	LMS2 keringtető szivattyú	22	100	22	Nem
	LMT1 lúgadagoló szivattyú	0.2	100	0.2	Igen
Kaesar kompresszorok	2-es	75	50	37.5	Nem
Kaesar kompresszorok	3-as	75	50	37.5	Nem
<b>Összesen</b>		<b>566.12</b>		<b>330.3225</b>	

#### Statikus égető

Berendezés	Villamos berendezése	Villamos teljesítménye (kW)	%-os üzem	akt. Telj.	Frekvencia váltó
1-es kemence	aláfúvó levegő ventilátor	2.2		2.2	Igen
2-es kemence	aláfúvó levegő ventilátor	4		4	Igen
Utóégető	aláfúvó levegő ventilátor	4		4	Igen
Kazán	LSZ 1 lágyvíz szivattyú	1.5		1.5	Igen



Kazán	LSZ 2 lágyvíz szivattyú	1.5		1.5	Igen
Kazán	TSZ 1 tápszivattyú	7.5	50	3.75	Igen
Kazán	TSZ 2 tápszivattyú	7.5	50	3.75	Igen
Mészporadagoló	mészhidrát adagoló motor	0.18		0.18	Igen
Zsákos Porszűrő	Cellás adagoló motor 1	0.77		0.77	Nem
Zsákos Porszűrő	Cellás adagoló motor 2	0.77		0.77	Nem
Zsákos Porszűrő	kihordó csiga motor 1	1.1		1.1	Nem
Zsákos Porszűrő	kihordó csiga motor 2	1.1		1.1	Nem
Elszívó ventilátor	elszívó ventilátor motor	75	65	48.75	Igen
Savas mosótorony	keringtető szivattyú	18.5		18.5	Nem
Füstgáz mosó	KET 1 szivattyú	7.5		7.5	Nem
Füstgáz mosó	TMT adagoló szivattyú	0.015		0.015	Nem
Füstgáz mosó	BOPAC adagoló szivattyú	0.022		0.022	Nem
Füstgáz mosó	NAOH adagoló szivattyú	0.05		0.05	Nem
		133.207		99.457	

Tehát a forgódobos és statikus égetőkre az alábbi összesített adatok jellemzők:

Beépített teljesítmény összesen (kW)	Jellemző teljesítmény felvétel (kW)
699.33	429.78 (=P)

Mellékeljük (2. melléklet) az energiahatékonyság számítását bemutató táblázatot az elmúlt 5 évre vonatkozóan. A számítás a fentebb ismertetett és a 2008/98/EK Irányelv II. mellékletében szereplő képlet szerint történt.

	Ep (GJ)	Ef (GJ)	Ei (GJ)	Ew (GJ)	Energia hat.mutató
2012	183363.35	4587.14	13433.54	272753.37	<b>0.61</b>
2013	167056.56	4385.51	12952.12	219420.05	<b>0.69</b>
2014	197535.00	4219.26	11894.83	287576.95	<b>0.64</b>
2015	195012.72	4057.19	13034.16	277707.48	<b>0.65</b>
2016	185639.26	3169.45	13509.40	260702.69	<b>0.66</b>

Az eredmények alapján megállapítható, hogy a megadott képlettel kiszámított mutató értéke minden évben meghaladta a 0,60 értéket.

Előzetesen ezért a korábbi mérések és tapasztalatok alapján a kezelni tervezett hulladékok közül azon hulladék kódúak körét határoztuk meg, melyek égéshője várhatóan 13 MJ/kg felett lesz, ezeket tartalmazza a mellékelt táblázat (ezekre a hulladékokra kérelmezi az ÉMK Kft. az R1 kódú kezelés engedélyezését). Előzetesen tehát csak az állapítható meg biztosan, hogy azon hulladékok fűtőértéke, melyek R1 kódon kerülnek kezelésre, 13 MJ/kg feletti lesz (ugyanis az ÉMK Kft. csak ezeket venné át R1 kódon való kezelésre).

### **Összefoglalás**

Összességében megállapítható, hogy az R1 kód engedélyezésének jogszabályi akadálya nincs (lásd az EU bíróság C 116/01 ítéletét, és más magyarországi példákat is).

Az energiahatékonysági mutató számításához folyamatos mérés hiányában két területen (az ÉMK Kft számára kedvezőtlenebb adatokkal) konzervatív becslést kellett alkalmazni:

- súlyozott fűtőérték számítása
- villamos energia felhasználás

Mindazonáltal a részben becsléssel megállapított energiahatékonysági mutatóról kijelenthető, hogy reális, tehát ez sem lehet akadálya az R1 kód használata engedélyeztetésének.

Ugyanakkor javasoljuk, hogy a jövőben

- minden bejövő hulladék reprezentatív mintájából a fűtőérték vizsgálatát végezzék el, és
- szereltesse fel hitelesített almérőt mely kizárólag az égetők villamos energia felhasználását méri.

## 10 Mellékletek

1. melléklet: 2012-2016 évi hulladékmérlegek
2. melléklet: Energiahatékonysági számítás
3. melléklet: Szakértői jogosultság (Reiniger Róbert, Deloitte Zrt.)



A Deloitte név az Egyesült Királyságban "company limited by guarantee" formában alapított Deloitte Touche Tohmatsu Limited („DTTL”) társaságra, tagvállalatainak hálózatára és kapcsolt vállalkozásaira utal. A DTTL és valamennyi tagvállalata önálló, egymástól elkülönülő jogi személy. A DTTL (vagy „Deloitte Global”) nem nyújt szolgáltatásokat ügyfelek számára. A DTTL és tagvállalatai jogi struktúrájának részletes bemutatását a következő link alatt találja: [www.deloitte.hu/magunkrol](http://www.deloitte.hu/magunkrol).

Magyarországon a szolgáltatásokat a Deloitte Könyvvizsgáló és Tanácsadó Kft. (Deloitte Kft.), a Deloitte Üzletviteli és Vezetési Tanácsadó Zrt. (Deloitte Zrt.) és a Deloitte CRS Kft. nyújtja (melyek közös neve "Deloitte Magyarország"). Mindhárom társaság a Deloitte Central Europe Holdings Limited tagvállalata. A Deloitte Magyarország négy szakmai területen - könyvvizsgálat, tanácsadás, adó- és jogi, valamint kockázati tanácsadási területeken - tölt be kiemelkedő szerepet az országban, és kínál szolgáltatásokat több mint 500 hazai és külföldi szakértője segítségével. (Ügyfeleinknek együttműködő ügyvédi irodánk, a Deloitte Legal Erdős és Társai Ügyvédi Iroda nyújtja a jogi tanácsadási szolgáltatásokat.)

A jelen dokumentum és a benne foglalt valamennyi információ a Deloitte Magyarország társaságaitól származik és célja, hogy bizonyos témakör(ök)ben általános információkkal szolgáljon, de nem tárgyalja az adott témakör(öke)t annak teljességében. A jelen dokumentumban megadott információk nem minősülnek számviteli, adóügyi, jogi, befektetési, tanácsadási illetve egyéb szakmai szolgáltatásnak. Ezek az információk nem képezhetik ügyfeleink üzleti döntéseinek kizárólagos alapját. Ügyfeleinket arra kérjük, hogy pénzügyeiket vagy üzletvitelüket befolyásoló bármely döntésük meghozatala, vagy a döntésnek megfelelő magatartás tanúsítása előtt kérjék képzett szakmai tanácsadóink véleményét.

Jelen anyagok és a bennük foglalt információk tájékoztató jellegűek és esetlegesen hibákat is tartalmaznak, amelyekért a Deloitte Magyarország sem kifejezetten, sem hallgatólagosan nem vállal felelősséget, és amelyek nem minősülnek a Deloitte Magyarország állásfoglalásának. Az előzőek érintése nélkül a Deloitte Magyarország nem garantálja az anyagoknak és / vagy a bennük foglalt információknak a hibamentességét, továbbá a teljesítés vagy a minőség valamennyi egyedi kritériumának való megfelelést sem. A Deloitte Magyarország cégei nem felelnek a szolgáltatásaik piacképességére, vagy adott célra való alkalmassága, jogtisztasága, versenyképessége, biztonsága és pontossága vonatkozásában.

Ügyfelünk a jelen anyagot és a benne foglalt információkat a saját felelősségére használja, és teljes mértékben felelősséget vállal a jelen dokumentum és a benne foglalt információk használatából eredő következményekért, esetleges veszteségekért. A Deloitte Magyarország cégei nem vonhatók felelősségre jelen dokumentum, vagy a benne foglalt információk felhasználásával kapcsolatosan felmerülő közvetlen, közvetett, járulékos, következményes, büntető jellegű vagy bármilyen egyéb kárért, valamint egyéb veszteségért sem, legyen az szerződéses, jogszabály szerinti vagy magánjogi (például gondatlanságból fakadó).

A fent írtaktól eltérően amennyiben az információk és az anyagok kifejezetten az Ügyfél és a Deloitte Magyarország között létrejött szerződés végleges teljesítéseként kerülnek átadásra, a Deloitte Magyarország felelősséget vállal azért, hogy a szolgáltatásnyújtás és - amennyiben van - az elkészült termék szerződésszerű. A Deloitte Magyarország rögzíti, hogy az anyagok és az információk kizárólag a szerződésben meghatározott személyek / szervezetek számára készülnek és célokra alkalmasak. A Deloitte Magyarország minden felelősséget kizár az Ügyfél által rendelkezésre bocsátott dokumentumokból, anyagokból, információkból és adatokból fakadó vagy azokkal összefüggő károk vonatkozásában. Minden itt nem szabályozott kérdésre a vonatkozó szerződés irányadó.

Ha a fenti rendelkezések bármelyike bármilyen okból nem érvényesíthető, a többi rendelkezés továbbra is hatályban marad és alkalmazandó.

## **1. számú melléklet**

2012						
Hulladéklista megnevezés	Megjelenési forma	Kezelt (kg)	Hulladék kód	Súlyozott átlag fűtőérték MJ/kg (főcsoportonként)	Súlyozott átlag fűtőérték MJ/kg (főcsoportonként)	GJ
veszélyes anyagokat tartalmazó, agrokémiai hulladék	F - folyékony	41991	020108*	14.00	14.00	587.874
veszélyes anyagokat tartalmazó, agrokémiai hulladék	S - szilárd	54553	020108*		14.00	763.742
oldószeres kivonatolásból származó hulladék	S - szilárd	930	020303		14.00	13.02
fogyasztásra vagy feldolgozásra alkalmatlan anyag	S - szilárd	20327	020304		14.00	284.578
a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó iszap	0 - iszapszerű 1-5% szárazanyag	4342	020305		14.00	60.788
fogyasztásra vagy feldolgozásra alkalmatlan anyag	F - folyékony	11140	020501		14.00	155.96
fogyasztásra vagy feldolgozásra alkalmatlan anyag	S - szilárd	2245	020601		14.00	31.43
veszélyes anyagokat tartalmazó fűrészpör, faforgács, darabos eselek, fa, forgácsolap és furnér	S - szilárd	2322	030104*	13.50	13.50	31.347
kidolgozási és kikészítési hulladék	S - szilárd	20	040109		13.60	0.272
a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	S - szilárd	140	040219*	13.60	13.60	1.904
a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	7 - iszapszerű 36-40% szárazanyag	9608	040219*		13.60	130.6688
tartályfenék iszap	F - folyékony	49340	050103*	13.50	13.50	666.09
egyéb kátrány	S - szilárd	44086	050108*		13.50	595.161
egyéb kátrányféle	F - folyékony	380	050603*		13.50	5.13
egyéb kátrányféle	S - szilárd	1140	050603*		13.50	15.39
kénsav és kénessav	F - folyékony	4	060101*		11.00	0.044
sósav	F - folyékony	2189	060102*		11.00	24.079
salétromsav és salétromossav	F - folyékony	2	060105*		11.00	0.022
egyéb sav	F - folyékony	3558	060106*	11.00	11.00	39.138
egyéb lúg	S - szilárd	25387	060205*		11.00	279.257
egyéb lúg	F - folyékony	31220	060205*		11.00	343.42
cianid tartalmú szilárd sók és oldatok	S - szilárd	3	060311*		11.00	0.033
szilárd sók és oldatok, amelyek különböznek a 06 03 11-től és a 06 03 13-tól	S - szilárd	3	060314		11.00	0.033
szilárd sók és oldatok, amelyek különböznek a 06 03 11-től és a 06 03 13-tól	F - folyékony	20000	060314		11.00	220
a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	8 - iszapszerű 41-45% szárazanyag	1590	060502*		11.00	17.49
a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	S - szilárd	3856	060502*	11.00	11.00	42.416
kimerült aktív szén (kivéve a 06 07 02)	9 - iszapszerű >45% szárazanyag	6087	061302*		11.00	66.957
kimerült aktív szén (kivéve a 06 07 02)	S - szilárd	13004	061302*		11.00	143.044
vizes mosófolyadék és anyalúg	F - folyékony	66306	070101*		18.80	1246.5528
egyéb szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg	F - folyékony	15771	070104*		18.80	296.4948
halogéntartalmú üstmaradék és reakciómaradék	F - folyékony	770	070107*		18.80	14.476
halogéntartalmú üstmaradék és reakciómaradék	S - szilárd	25552	070107*		18.80	480.3776
egyéb üstmaradék és reakciómaradék	S - szilárd	8589	070108*	18.80	18.80	161.4732
egyéb szűrőpogácsák, kimerült felitató anyagok (abszorbensek)	S - szilárd	354	070110*		18.80	6.6552
vizes mosófolyadék és anyalúg	F - folyékony	16572	070201*		18.80	311.5536
halogéntartalmú szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg	F - folyékony	10	070203*		18.80	0.188
egyéb szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg	F - folyékony	316828	070204*		18.80	5956.3664
egyéb üstmaradék és reakciómaradék	9 - iszapszerű >45% szárazanyag	160	070208*		18.80	3.008
egyéb üstmaradék és reakciómaradék	S - szilárd	220	070208*		18.80	4.136
egyéb szűrőpogácsák, kimerült felitató anyagok (abszorbensek)	S - szilárd	563	070210*	18.80	18.80	10.5844
a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	F - folyékony	428	070211*		18.80	8.0464
hulladék műanyag	S - szilárd	131164	070213		18.80	2465.8832
veszélyes anyagokat tartalmazó adalékanyag hulladék	F - folyékony	32	070214*		18.80	0.6016
veszélyes anyagokat tartalmazó adalékanyag hulladék	S - szilárd	500	070214*		18.80	9.4
adalékanyag hulladék, amely különbözik a 07 02 14-től	F - folyékony	983	070215		18.80	18.4804
veszélyes szerves szilíciumvegyületeket tartalmazó hulladék	S - szilárd	1700	070216*		18.80	31.96
veszélyes szerves szilíciumvegyületeket tartalmazó hulladék	F - folyékony	17342	070216*	18.80	18.80	326.0296
vizes mosófolyadék és anyalúg	F - folyékony	27	070301*		18.80	0.5076
halogéntartalmú szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg	F - folyékony	1570	070303*		18.80	29.516
egyéb üstmaradék és reakciómaradék	S - szilárd	2698	070308*		18.80	50.7224
egyéb üstmaradék és reakciómaradék	F - folyékony	4500	070308*		18.80	84.6
vizes mosófolyadék és anyalúg	F - folyékony	910	070401*		18.80	17.108
halogéntartalmú szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg	F - folyékony	94	070403*		18.80	1.7672
egyéb szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg	F - folyékony	31688	070404*	18.80	18.80	595.7344
halogéntartalmú üstmaradék és reakciómaradék	S - szilárd	118722	070407*		18.80	2231.9736
egyéb üstmaradék és reakciómaradék	S - szilárd	531762	070408*		18.80	9997.1256
halogéntartalmú szűrőpogácsák, felitató anyagok (abszorbensek)	S - szilárd	780	070409*		18.80	14.664
egyéb szűrőpogácsák, felitató anyagok (abszorbensek)	S - szilárd	540	070410*		18.80	10.152
a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	9 - iszapszerű >45% szárazanyag	11968	070411*		18.80	224.9984
veszélyes anyagokat tartalmazó szilárd hulladék	S - szilárd	13937	070413*	18.80	18.80	262.0156
vizes mosófolyadék és anyalúg	F - folyékony	572594	070501*		18.80	10764.767
halogéntartalmú szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg	F - folyékony	446834	070503*		18.80	8400.4792
egyéb szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg	F - folyékony	1211924	070504*		18.80	22784.171
egyéb üstmaradék és reakciómaradék	S - szilárd	48030	070508*		18.80	902.964
egyéb üstmaradék és reakciómaradék	8 - iszapszerű 41-45% szárazanyag	280731	070508*		18.80	5277.7428
egyéb üstmaradék és reakciómaradék	F - folyékony	626109	070508*	18.80	18.80	11770.849
halogéntartalmú szűrőpogácsák, felitató anyagok (abszorbensek)	S - szilárd	19	070509*		18.80	0.3572
egyéb szűrőpogácsák, felitató anyagok (abszorbensek)	S - szilárd	6858	070510*		18.80	128.9304
veszélyes anyagokat tartalmazó szilárd hulladék	S - szilárd	363783	070513*		18.80	6839.1204
szilárd hulladék, amely különbözik a 07 05 13-tól	S - szilárd	171904	070514		18.80	3231.7952
vizes mosófolyadék és anyalúg	F - folyékony	691	070601*		18.80	12.9908
halogéntartalmú szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg	F - folyékony	310	070603*	18.80	18.80	5.828
egyéb szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg	F - folyékony	2419	070604*		18.80	45.4772
egyéb szűrőpogácsák, felitató anyagok (abszorbensek)	S - szilárd	7659	070610*		18.80	143.9892
vizes mosófolyadék és anyalúg	F - folyékony	1616	070701*		18.80	30.3808
halogéntartalmú szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg	F - folyékony	10049	070703*		18.80	188.9212
egyéb szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg	F - folyékony	165413	070704*		18.80	3109.7644
halogéntartalmú üstmaradék és reakciómaradék	F - folyékony	9220	070707*		18.80	173.336

egyéb üstmaradék és reakciómaradék	7 - iszapszerű 36-40% szárazanyag	12	070708*	18.80	0.2256
egyéb üstmaradék és reakciómaradék	S - szilárd	7665	070708*	18.80	144.102
egyéb szűrőpogácsák, felitató anyagok (abszorbensek)	S - szilárd	10	070710*	18.80	0.188
szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó festék- és lakk-hulladék	S - szilárd	100381	080111*	18.40	1847.0104
szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó festék- és lakk-hulladék	F - folyékony	228398	080111*	18.40	4202.5232
festék- vagy lakk-hulladék, amely különbözik a 08 01 11-től	F - folyékony	500	080112	18.40	9.2
szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó festék- és lakk-iszap	5 - iszapszerű 28-30% szárazanyag	130	080113*	18.40	2.392
szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó festék- és lakk-iszap	4 - iszapszerű 21-25% szárazanyag	225	080113*	18.40	4.14
szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó festék- és lakk-iszap	8 - iszapszerű 41-45% szárazanyag	1704	080113*	18.40	31.3536
szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó festék- és lakk-iszap	S - szilárd	7425	080113*	18.40	136.62
szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó festék- és lakk-iszap	9 - iszapszerű >45% szárazanyag	10339	080113*	18.40	190.2376
szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó festék- és lakk-iszap	0 - iszapszerű 1-5% szárazanyag	18091	080113*	18.40	332.8744
szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó festék és lakk tartalmú vizes iszap	3 - iszapszerű 16-20% szárazanyag	716	080115*	18.40	13.1744
szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó festék és lakk tartalmú vizes iszap	0 - iszapszerű 1-5% szárazanyag	1348	080115*	18.40	24.8032
szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó festék és lakk tartalmú vizes iszap	9 - iszapszerű >45% szárazanyag	252718	080115*	18.40	4650.0112
szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó festék és lakk tartalmú vizes iszap	6 - iszapszerű 31-35% szárazanyag	309778	080115*	18.40	5699.9152
festékek és lakkok eltávolításából származó, szerves oldószereket vagy egyéb veszélyes anyagokat tartalmazó hulladék	F - folyékony	4326	080117*	18.40	79.5984
festékek és lakkok eltávolításából származó, szerves oldószereket vagy egyéb veszélyes anyagokat tartalmazó hulladék	S - szilárd	11661	080117*	18.40	214.5624
szerves oldószereket, valamint más veszélyes anyagokat tartalmazó festék vagy lakk tartalmú vizes szuszpenziók	F - folyékony	85796	080119*	18.40	1578.6464
festékek és lakkok eltávolítására használt, hulladékká vált anyagok	S - szilárd	10224	080121*	18.40	188.1216
festékek és lakkok eltávolítására használt, hulladékká vált anyagok	F - folyékony	26151	080121*	18.40	481.1784
por alapú bevonatok hulladéka	S - szilárd	910	080201	18.40	16.744
veszélyes anyagokat tartalmazó nyomdafesték hulladék	S - szilárd	14439	080312*	18.40	265.6776
veszélyes anyagokat tartalmazó nyomdafesték hulladék	F - folyékony	16270	080312*	18.40	299.368
veszélyes anyagokat tartalmazó nyomdafesték iszap	0 - iszapszerű 1-5% szárazanyag	149	080314*	18.40	2.7416
veszélyes anyagokat tartalmazó, hulladékká vált toner	S - szilárd	202855	080317*	18.40	3732.532
hulladékká vált toner, amely különbözik a 08 03 17-től	S - szilárd	294	080318	18.40	5.4096
szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó ragasztók, tömítőanyagok hulladéka	F - folyékony	47367	080409*	18.40	871.5528
szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó ragasztók, tömítőanyagok hulladéka	S - szilárd	296496	080409*	18.40	5455.5264
ragasztók, tömítőanyagok hulladéka, amely különbözik a 08 04 09-től	S - szilárd	1452	080410	18.40	26.7168
szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó ragasztó-, tömítőanyagok iszapja	F - folyékony	95	080411*	18.40	1.748
szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó ragasztó-, tömítőanyagok iszapja	S - szilárd	3325	080411*	18.40	61.18
szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó ragasztók, tömítőanyagok vizes iszapja	F - folyékony	6110	080413*	18.40	112.424
szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat, valamint ragasztókat, tömítőanyagokat tartalmazó vizes folyékony hulladék	F - folyékony	1079	080415*	18.40	19.8536
hulladék izocianátok	F - folyékony	21592	080501*	18.40	397.2928
hulladék izocianátok	S - szilárd	36865	080501*	18.40	678.316
vizes alapú előhívó- és aktiváló oldat	F - folyékony	1759	090101*	13.50	23.7465
vizes alapú ofszettelemző előhívó oldat	F - folyékony	1404	090102*	13.50	18.954
oldószer alapú előhívó oldat	F - folyékony	510	090103*	13.50	6.885
rögzítő (fixír) oldat	F - folyékony	2285	090104*	13.50	30.8475
ezüstöt vagy ezüstvegyületeket tartalmazó fotófilm és -papír	S - szilárd	107	090107	13.50	1.4445
egyéb részecskék és por	S - szilárd	480	100405*	8.90	4.272
veszélyes összetevőket tartalmazó, hulladékká vált repedésjelző anyag	F - folyékony	1900	100915*	8.90	16.91
veszélyes anyagokat tartalmazó egyéb részecskék	S - szilárd	4420	101011*	8.90	39.338
veszélyes anyagot tartalmazó kötőanyag hulladék	S - szilárd	44	101013*	8.90	0.3916
veszélyes anyagot tartalmazó kötőanyag hulladék	F - folyékony	1460	101013*	8.90	12.994
veszélyes összetevőket tartalmazó, hulladékká vált repedésjelző anyag	S - szilárd	2707	101015*	8.90	24.0923
gázok kezeléséből származó iszap és szűrőpogácsa	S - szilárd	1420	101307	8.90	12.638
közelebből meg nem határozott sav	F - folyékony	60	110106*	16.90	1.014
veszélyes anyagokat tartalmazó iszap és szűrőpogácsa	S - szilárd	1814	110109*	16.90	30.6566
veszélyes anyagokat tartalmazó öblítő- és mosóvíz	F - folyékony	409	110111*	16.90	6.9121
veszélyes anyagokat tartalmazó zsírtalanítási hulladék	S - szilárd	4139	110113*	16.90	69.9491
veszélyes anyagokat tartalmazó zsírtalanítási hulladék	F - folyékony	38658	110113*	16.90	653.3202
kimerült vagy telített ioncserélő gyanta	F - folyékony	60	110116*	16.90	1.014
kimerült vagy telített ioncserélő gyanta	S - szilárd	234	110116*	16.90	3.9546
veszélyes anyagokat tartalmazó egyéb hulladék	F - folyékony	110	110198*	16.90	1.859
veszélyes anyagokat tartalmazó egyéb hulladék	S - szilárd	8550	110198*	16.90	144.495
elhasznált folyósítószer	S - szilárd	555	110504*	16.90	9.3795
elhasznált folyósítószer	F - folyékony	726	110504*	16.90	12.2694
gyalulásból és esztiergálásból származó műanyag forgács	S - szilárd	850	120105	12.50	10.625
halogénmentes, ásványi alapú gépolaj (kivéve az emulziót és az oldatot)	F - folyékony	24	120107*	12.50	0.3
halogénelemeket tartalmazó hűtő-kenő emulzió és oldat	F - folyékony	2875	120108*	12.50	35.9375
halogénmentes hűtő-kenő emulzió és oldat	F - folyékony	22309	120109*	12.50	278.8625
szintetikus gépolaj	F - folyékony	931	120110*	12.50	11.6375
szintetikus gépolaj	S - szilárd	5600	120110*	12.50	70
elhasznált viasz és zsír	F - folyékony	2129	120112*	12.50	26.6125
elhasznált viasz és zsír	9 - iszapszerű >45% szárazanyag	12987	120112*	12.50	162.3375

elhasznált viasz és zsír	S - szilárd	53554	120112*	12.50	669.425
veszélyes anyagokat tartalmazó, gépi megmunkálás során képződő iszap	9 - iszapszerű >45% szárazanyag	1496	120114*	12.50	18.7
veszélyes anyagokat tartalmazó homokfúvatósi hulladék	S - szilárd	2860	120116*	12.50	35.75
olajat tartalmazó fémszap (csiszolás, hónólas, lappolás iszapja)	4 - iszapszerű 21-25% szárazanyag	539	120118*	12.50	6.7375
veszélyes anyagokat tartalmazó elhasznált csiszolóanyagok és eszköz	S - szilárd	4213	120120*	12.50	52.6625
elhasznált csiszolóanyagok és eszköz, amelyek különböznek a 12 01 20-tól	S - szilárd	720	120121	12.50	9
klórozott szerves vegyületeket nem tartalmazó ásványolaj alapú hidraulikaolaj	F - folyékony	13715	130110*	13.90	190.6385
szintetikus hidraulikaolaj	F - folyékony	2	130111*	13.90	0.0278
ásványolaj alapú, klórvagyületet nem tartalmazó motor-, hajtómű- és kenőolaj	F - folyékony	121817	130205*	13.90	1693.2563
szintetikus motor-, hajtómű- és kenőolaj	F - folyékony	8	130206*	13.90	0.1112
biológiailag könnyen lebomló motor-, hajtómű- és kenőolaj	F - folyékony	78	130207*	13.90	1.0842
egyéb motor-, hajtómű- és kenőolaj	F - folyékony	87461	130208*	13.90	1215.7079
ásványolaj alapú, klórvagyületet tartalmazó szigetelő és hőtranszmissziós olaj, amely különbözik a 13 03 01-től	F - folyékony	2	130306*	13.90	0.0278
ásványolaj alapú, klórvagyületet nem tartalmazó szigetelő és hőtranszmissziós olaj	F - folyékony	2652	130307*	13.90	36.8628
homokfogóból és olaj-víz szeparátorokból származó szilárd anyag	S - szilárd	88	130501*	13.90	1.2232
olaj-víz szeparátorokból származó iszap	2 - iszapszerű 11-15% szárazanyag	176	130502*	13.90	2.4464
olaj-víz szeparátorokból származó iszap	4 - iszapszerű 21-25% szárazanyag	2040	130502*	13.90	28.356
olaj-víz szeparátorokból származó iszap	9 - iszapszerű >45% szárazanyag	4167	130502*	13.90	57.9213
olaj-víz szeparátorokból származó iszap	S - szilárd	7110	130502*	13.90	98.829
olaj-víz szeparátorokból származó iszap	0 - iszapszerű 1-5% szárazanyag	29529	130502*	13.90	410.4531
olaj-víz szeparátorokból származó olaj	F - folyékony	14370	130506*	13.90	199.743
olaj-víz szeparátorokból származó olajat tartalmazó víz	F - folyékony	114698	130507*	13.90	1594.3022
homokfogóból és olaj-víz szeparátorokból származó hulladékok keveréke	F - folyékony	39	130508*	13.90	0.5421
homokfogóból és olaj-víz szeparátorokból származó hulladékok keveréke	2 - iszapszerű 11-15% szárazanyag	4500	130508*	13.90	62.55
tűzelőolaj és dízelolaj	F - folyékony	3202	130701*	13.90	44.5078
benzin	F - folyékony	1	130702*	13.90	0.0139
egyéb üzemanyagok (ideértve a keverékeket is)	F - folyékony	987	130703*	13.90	13.7193
egyéb emulziók	F - folyékony	34564	130802*	13.90	480.4396
közelebbről meg nem határozott hulladék	S - szilárd	78	130899*	13.90	1.0842
közelebbről meg nem határozott hulladék	F - folyékony	7254	130899*	13.90	100.8306
klór-fluor-szénhidrogén, HCFC, HFC	F - folyékony	2760	140601*	17.00	46.92
klór-fluor-szénhidrogén, HCFC, HFC	G - gáznemű	12178	140601*	17.00	207.026
egyéb halogénezett oldószer és oldószer keverék	F - folyékony	5154	140602*	17.00	87.618
egyéb oldószer és oldószer keverék	F - folyékony	164623	140603*	17.00	2798.591
halogénezett oldószerkeket tartalmazó iszap és szilárd hulladék	S - szilárd	332	140604*	17.00	5.644
halogénezett oldószerkeket tartalmazó iszap és szilárd hulladék	9 - iszapszerű >45% szárazanyag	1180	140604*	17.00	20.06
egyéb oldószerkeket tartalmazó iszap és szilárd hulladék	0 - iszapszerű 1-5% szárazanyag	410	140605*	17.00	6.97
egyéb oldószerkeket tartalmazó iszap és szilárd hulladék	7 - iszapszerű 36-40% szárazanyag	662	140605*	17.00	11.254
egyéb oldószerkeket tartalmazó iszap és szilárd hulladék	S - szilárd	1695	140605*	17.00	28.815
egyéb oldószerkeket tartalmazó iszap és szilárd hulladék	9 - iszapszerű >45% szárazanyag	36921	140605*	17.00	627.657
papír és karton csomagolási hulladék	S - szilárd	20473	150101	9.80	200.6354
műanyag csomagolási hulladék	S - szilárd	190695	150102	9.80	1868.811
fa csomagolási hulladék	S - szilárd	35988	150103	9.80	352.6824
fém csomagolási hulladék	S - szilárd	280	150104	9.80	2.744
vegyes összetételű kompozit csomagolási hulladék	S - szilárd	5262	150105	9.80	51.5676
egyéb, kevert csomagolási hulladék	S - szilárd	25228	150106	9.80	247.2344
üveg csomagolási hulladék	S - szilárd	9600	150107	9.80	94.08
veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék	S - szilárd	1331949	150110*	9.80	13053.1
veszélyes, szilárd porózus mátrixot (pl. azbesztet) tartalmazó fémből készült csomagolási hulladék, ideértve a kiürült hajtógázos palackokat	S - szilárd	16273	150111*	9.80	159.4754
veszélyes anyagokkal szennyezett abszorbensek, szűrőanyagok (ideértve a közelebbről meg nem határozott olajsűrűsítőket), törlőkendők, védőruházat	S - szilárd	423447	150202*	9.80	4149.7806
abszorbensek, szűrőanyagok, törlőkendők, védőruházat, amely különbözik a 15 02 02-től	S - szilárd	5499	150203	9.80	53.8902
olajsűrű	S - szilárd	6271	160107*	14.80	92.8108
robbanó tulajdonságú alkatrész (pl. légzsák, pirotechnikai övfeszítő)	S - szilárd	10284	160110*	14.80	152.2032
sűrűdő-betét, amely különbözik a 16 01 11-től	S - szilárd	430	160112	14.80	6.364
fékfolyadék	F - folyékony	9	160113*	14.80	0.1332
veszélyes anyagokat tartalmazó fagyálló folyadék	F - folyékony	8952	160114*	14.80	132.4896
műanyagok	S - szilárd	1205	160119	14.80	17.834
veszélyes alkatrészek, amelyek különböznek a 16 01 07-től 16 01 11-ig terjedő, valamint a 16 01 13-ban és a 16 01 14-ben meghatározott hulladéktípusoktól	S - szilárd	3473	160121*	14.80	51.4004
közelebbről meg nem határozott alkatrészek	S - szilárd	360	160122	14.80	5.328
veszélyes anyagokat tartalmazó kiselejtezett berendezés, amely különbözik a 16 02 09-től 16 02 12-ig terjedő hulladéktípusoktól	S - szilárd	2340	160213*	14.80	34.632
kiselejtezett berendezés, amely különbözik a 16 02 09-től 16 02 13-ig terjedő hulladéktípusoktól	S - szilárd	3	160214	14.80	0.0444
kiselejtezett berendezésből eltávolított veszélyes anyag	S - szilárd	12128	160215*	14.80	179.4944
kiselejtezett berendezésből eltávolított anyag, amely különbözik a 16 02 15-től	S - szilárd	35	160216	14.80	0.518
veszélyes anyagokat tartalmazó szervetlen hulladék	F - folyékony	1289	160303*	14.80	19.0772
veszélyes anyagokat tartalmazó szervetlen hulladék	S - szilárd	53375	160303*	14.80	789.95
szervetlen hulladék, amely különbözik a 16 03 03-tól	S - szilárd	3417	160304	14.80	50.5716
veszélyes anyagokat tartalmazó szerves hulladék	F - folyékony	13764	160305*	14.80	203.7072
veszélyes anyagokat tartalmazó szerves hulladék	S - szilárd	45216	160305*	14.80	669.1968



szerves hulladék, amely különbözik a 16 03 05-től	S - szilárd	1978	160306
tűzijáték hulladék	S - szilárd	291	160402*
egyéb robbanóanyag hulladék	S - szilárd	8681	160403*
nyomasztó tartályokban tárolt, veszélyes anyagokat tartalmazó gázok (ideértve a halonokat is)	G - gáznemű	73153	160504*
veszélyes anyagokból álló vagy azokkal szennyezett laboratóriumi vegyszerek, ideértve a laboratóriumi vegyszerek keverékeit is	F - folyékony	5677	160506*
veszélyes anyagokból álló vagy azokkal szennyezett laboratóriumi vegyszerek, ideértve a laboratóriumi vegyszerek keverékeit is	S - szilárd	16807	160506*
használatból kivont, veszélyes anyagokból álló vagy azokkal szennyezett szerves vegyszerek	F - folyékony	262	160507*
használatból kivont, veszélyes anyagokból álló vagy azokkal szennyezett szerves vegyszerek	S - szilárd	3218	160507*
használatból kivont, veszélyes anyagokból álló vagy azokkal szennyezett szerves vegyszerek	F - folyékony	795	160508*
használatból kivont, veszélyes anyagokból álló vagy azokkal szennyezett szerves vegyszerek	S - szilárd	3996	160508*
olajat tartalmazó hulladék	9 - iszapszerű >45% szárazanyag	940	160708*
olajat tartalmazó hulladék	S - szilárd	11996	160708*
olajat tartalmazó hulladék	F - folyékony	14931	160708*
egyéb veszélyes anyagokat tartalmazó hulladék	7 - iszapszerű 36-40% szárazanyag	600	160709*
egyéb veszélyes anyagokat tartalmazó hulladék	8 - iszapszerű 41-45% szárazanyag	1380	160709*
egyéb veszélyes anyagokat tartalmazó hulladék	S - szilárd	25790	160709*
egyéb veszélyes anyagokat tartalmazó hulladék	F - folyékony	31886	160709*
veszélyes átlátszó fémeket vagy veszélyes átlátszó fémek vegyületeit tartalmazó elhasznált katalizátorok	9 - iszapszerű >45% szárazanyag	34643	160802*
veszélyes átlátszó fémeket vagy veszélyes átlátszó fémek vegyületeit tartalmazó elhasznált katalizátorok	S - szilárd	139809	160802*
veszélyes anyagokkal szennyezett katalizátorok	6 - iszapszerű 31-35% szárazanyag	7219	160807*
veszélyes anyagokkal szennyezett katalizátorok	S - szilárd	78148	160807*
kromátok pl. kálium-kromát, kálium- vagy nátrium-dikromát	F - folyékony	1	160902*
kromátok pl. kálium-kromát, kálium- vagy nátrium-dikromát	S - szilárd	1	160902*
peroxidok pl. hidrogén-peroxid	F - folyékony	15	160903*
veszélyes anyagokat tartalmazó vizes folyékony hulladék	F - folyékony	26299	161001*
veszélyes anyagokat tartalmazó beton, téglák, cserepek és kerámia frakció vagy azok keveréke	S - szilárd	25200	170106*
fa	S - szilárd	2120	170201
műanyag	S - szilárd	8936	170203
veszélyes anyagokat tartalmazó vagy azzal szennyezett üveg, műanyag, fa	S - szilárd	657615	170204*
szénkátrányt tartalmazó bitumen keverék	S - szilárd	36936	170301*
bitumen keverék, amely különbözik a 17 03 01-től	S - szilárd	25875	170302
veszélyes anyagokkal szennyezett fémhulladék	S - szilárd	5225	170409*
olajat, szénkátrányt vagy egyéb veszélyes anyagot tartalmazó kábel	S - szilárd	44727	170410*
kábel, amely különbözik a 17 04 10-től	S - szilárd	1620	170411
veszélyes anyagokat tartalmazó föld és kövek	S - szilárd	710035	170503*
egyéb szigetelőanyag, amely veszélyes anyagból áll vagy azokat tartalmaz	S - szilárd	20738	170603*
szigetelő anyag, amely különbözik a 17 06 01 és a 17 06 03-tól	S - szilárd	39964	170604
azbesztet tartalmazó építőanyag	S - szilárd	93893	170605*
veszélyes anyagokat tartalmazó egyéb építési-bontási hulladék (ideértve a kevert hulladékokat is)	S - szilárd	45951	170903*
kevert építési-bontási hulladék, amely különbözik a 17 09 01-től, a 17 09 02-től és a 17 09 03-tól	S - szilárd	28147	170904
éles, hegyes eszközök (kivéve a 18 01 03)	S - szilárd	1	180101
egyéb hulladék, amelynek gyűjtése és ártalmatlanítása speciális követelményekhez kötött a fertőzések elkerülése érdekében	F - folyékony	11190	180103*
egyéb hulladék, amelynek gyűjtése és ártalmatlanítása speciális követelményekhez kötött a fertőzések elkerülése érdekében	S - szilárd	18415	180103*
veszélyes anyagokat tartalmazó vagy abból álló vegyszer	F - folyékony	9574	180106*
veszélyes anyagokat tartalmazó vagy abból álló vegyszer	S - szilárd	13537	180106*
citotoxikus és citosztatikus gyógyszer	S - szilárd	5961	180108*
gyógyszer, amely különbözik a 18 01 08-től	S - szilárd	133	180109
egyéb hulladék, amelynek gyűjtése és ártalmatlanítása speciális követelményekhez kötött a fertőzések elkerülése érdekében	S - szilárd	9753	180202*
hulladék, amelynek gyűjtése és ártalmatlanítása nem kötött speciális követelményekhez a fertőzések elkerülése érdekében	S - szilárd	320	180203
citotoxikus és citosztatikus gyógyszer	S - szilárd	238	180207*
fizikai-kémiai kezelésből származó iszap, amely különbözik a 19 02 05-től	0 - iszapszerű 1-5% szárazanyag	3403440	190206
elválasztásból származó olaj és koncentrátum	F - folyékony	225168	190207*
veszélyes anyagokat tartalmazó szilárd, éghető hulladék	S - szilárd	15416	190209*
veszélyes anyagokat tartalmazó egyéb hulladék	1 - iszapszerű 6-10% szárazanyag	40600	190211*
állati és növényi hulladék nem komposztált frakciója	S - szilárd	140	190502
hulladéklarakóból származó csurgalék, amely különbözik a 19 07 02-től	F - folyékony	5920	190703
rácsszemét	S - szilárd	20100	190801
telített vagy kimerült ioncserélő gyanták	S - szilárd	250	190806*
olaj-víz elválasztásból származó, étolajból és zsírból eredő zsír-olaj keverék	F - folyékony	18540	190809
olaj-víz elválasztásából származó zsír-olaj keverék, amely különbözik a 19 08 09-től	S - szilárd	285	190810*
olaj-víz elválasztásából származó zsír-olaj keverék, amely különbözik a 19 08 09-től	F - folyékony	390	190810*
ipari szennyvíz biológiai kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	9 - iszapszerű >45% szárazanyag	1261371	190811*
ipari szennyvíz biológiai kezeléséből származó iszap, amely különbözik a 19 08 11-től	9 - iszapszerű >45% szárazanyag	2578905	190812
dúrva és finom szűrésből származó szilárd hulladék	S - szilárd	8520	190901
kimerült aktív szén	9 - iszapszerű >45% szárazanyag	1371	190904

14.80

7.40

13.40

9.50

14.80	29.2744
14.80	4.3068
14.80	128.4788
14.80	1082.6644
14.80	84.0196
14.80	248.7436
14.80	3.8776
14.80	47.6264
14.80	11.766
14.80	59.1408
14.80	13.912
14.80	177.5408
14.80	220.9788
14.80	8.88
14.80	20.424
14.80	381.692
14.80	471.9128
14.80	512.7164
14.80	2069.1732
14.80	106.8412
14.80	1156.5904
14.80	0.0148
14.80	0.0148
14.80	0.222
14.80	389.2252
7.40	186.48
7.40	15.688
7.40	66.1264
7.40	4866.351
7.40	273.3264
7.40	191.475
7.40	38.665
7.40	330.9798
7.40	11.988
7.40	5254.259
7.40	153.4612
7.40	295.7336
7.40	694.8082
7.40	340.0374
7.40	208.2878
13.40	0.0134
13.40	149.946
13.40	246.761
13.40	128.2916
13.40	181.3958
13.40	79.8774
13.40	1.7822
13.40	130.6902
13.40	4.288
13.40	3.1892
9.50	32332.68
9.50	2139.096
9.50	146.452
9.50	385.7
9.50	1.33
9.50	56.24
9.50	190.95
9.50	2.375
9.50	176.13
9.50	2.7075
9.50	3.705
9.50	11983.025
9.50	24499.598
9.50	80.94
9.50	13.0245

kimerült aktív szén	S - szilárd	5933	190904		9.50	56.3635
telítődött vagy kimerült ioncserélő gyanták	S - szilárd	2080	190905		9.50	19.76
egyéb, veszélyes anyagokat tartalmazó hulladék mechanikai kezelésével nyert hulladék (ideértve a kevert anyagokat is)	S - szilárd	467229	191211*		9.50	4438.6755
egyéb, a 19 12 11-től különböző hulladék mechanikai kezeletével nyert hulladék (ideértve a kevert anyagokat is)	S - szilárd	11311	191212		9.50	107.4545
papír és karton	S - szilárd	18446	200101		12.80	236.1088
biológiaiilag lebomló konyhai és étkezési hulladék	S - szilárd	361	200108		12.80	4.6208
oldószer	S - szilárd	46	200113*		12.80	0.5888
oldószer	F - folyékony	2641	200113*		12.80	33.8048
lúgok	F - folyékony	282050	200115*		12.80	3610.24
növényvédő szer	S - szilárd	4966	200119*		12.80	63.5648
növényvédő szer	F - folyékony	30089	200119*		12.80	385.1392
étolaj és zsír	3 - iszapszerű 16-20% szárazanyag	490	200125		12.80	6.272
étolaj és zsír	F - folyékony	4940	200125		12.80	63.232
olaj és zsír, amely különbözik a 20 01 25-től	S - szilárd	40	200126*		12.80	0.512
olaj és zsír, amely különbözik a 20 01 25-től	F - folyékony	880	200126*		12.80	11.264
veszélyes anyagokat tartalmazó festékek, tinták, ragasztók és gyanták	S - szilárd	2577	200127*	12.80	12.80	32.9856
veszélyes anyagokat tartalmazó festékek, tinták, ragasztók és gyanták	F - folyékony	4499	200127*		12.80	57.5872
citotoxikus és citosztatikus gyógyszerek	S - szilárd	266	200131*		12.80	3.4048
gyógyszerek, amelyek különböznek a 20 01 31-től	S - szilárd	1	200132		12.80	0.0128
kiselejtezett elektromos és elektronikus berendezések, amelyek különböznek a 20 01 21-től, a 20 01 23-tól és a 20 01 35-től	S - szilárd	237	200136		12.80	3.0336
veszélyes anyagokat tartalmazó fa	S - szilárd	5300	200137*		12.80	67.84
fa, amely különbözik a 20 01 37-től	S - szilárd	440	200138		12.80	5.632
műanyagok	S - szilárd	17481	200139		12.80	223.7568
kéményseprésből származó hulladék	S - szilárd	36	200141		12.80	0.4608
úttisztításból származó maradék hulladék	S - szilárd	780	200303		12.80	9.984
summa		21160317				272753.37

Fűtőérték 12.88985263

2013						
Hulladéklista megnevezés	Megjelenési forma	Kezelt (kg)	Hulladék kód	Súlyozott átlag fűtőérték MJ/kg (főcsoportonként)	Súlyozott átlag fűtőérték MJ/kg (főcsoportonként)	GJ
veszélyes anyagokat tartalmazó, agrokémiai hulladék	S - szilárd	17603	020108*	14.00	14.00	246.44
veszélyes anyagokat tartalmazó, agrokémiai hulladék	F - folyékony	38684	020108*		14.00	541.58
fogyasztásra vagy feldolgozásra alkalmatlan anyag	S - szilárd	93	020203		14.00	1.30
a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó iszap	S - szilárd	220	020204		14.00	3.08
fogyasztásra vagy feldolgozásra alkalmatlan anyag	S - szilárd	2220	020304	13.50	14.00	31.08
veszélyes anyagokat tartalmazó fűrészpor, faforgács, darabos eselék, fa, forgácslap és furnér	S - szilárd	110	030104*		13.50	1.49
veszélyes anyagokat tartalmazó, egyéb faanyagvédezőszer	F - folyékony	19	030205*		13.50	0.26
a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	S - szilárd	2448	040219*	14.50	14.50	35.50
a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	0 - iszapszerű 1-5% szárazanyag	2777	040219*		14.50	40.27
a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	7 - iszapszerű 36-40% szárazanyag	2980	040219*		14.50	43.21
egyéb kátrány	S - szilárd	10745	050108*		13.60	146.13
a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagot tartalmazó iszap	0 - iszapszerű 1-5% szárazanyag	84	050109*	13.60	13.60	1.14
kénsav és kénessav	F - folyékony	275	060101*		11.00	3.03
sósav	F - folyékony	18	060102*		11.00	0.20
foszforsav és foszforossav	F - folyékony	9	060104*		11.00	0.10
salétromsav és salétromossav	F - folyékony	8	060105*	11.00	11.00	0.09
egyéb sav	F - folyékony	851	060106*		11.00	9.36
nátrium- és kálium-hidroxid	F - folyékony	3	060204*		11.00	0.03
egyéb lúg	S - szilárd	5250	060205*		11.00	57.75
egyéb lúg	F - folyékony	37892	060205*	11.00	11.00	416.81
cianid tartalmú szilárd sók és oldatok	S - szilárd	3	060311*		11.00	0.03
szilárd sók és oldatok, amelyek különböznek a 06 03 11-től és a 06 03 13-tól	S - szilárd	1170	060314		11.00	12.87
a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	F - folyékony	110	060502*		11.00	1.21
a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	4 - iszapszerű 21-25% szárazanyag	840	060502*	11.00	11.00	9.24
a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	8 - iszapszerű 41-45% szárazanyag	850	060502*		11.00	9.35
a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	S - szilárd	20763	060502*		11.00	228.39
oldat és sav, pl. kontakt-sav	F - folyékony	2040	060704*		11.00	22.44
veszélyes klór-szilánokat tartalmazó hulladék	S - szilárd	92	060802*	11.00	11.00	1.01
kimerült aktív szén (kivéve a 06 07 02)	S - szilárd	32108	061302*		11.00	353.19
vizes mosófolyadék és anyalúg	F - folyékony	101338	070101*		19.00	1925.42
halogéntartalmú szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg	F - folyékony	1617	070103*		19.00	30.72
egyéb szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg	F - folyékony	66039	070104*	19.00	19.00	1254.74
halogéntartalmú üstmaradék és reakciómaradék	F - folyékony	2990	070107*		19.00	56.81
halogéntartalmú üstmaradék és reakciómaradék	S - szilárd	15700	070107*		19.00	298.30
egyéb üstmaradék és reakciómaradék	S - szilárd	7998	070108*		19.00	151.96
egyéb szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg	F - folyékony	467409	070204*	19.00	19.00	8880.77
egyéb üstmaradék és reakciómaradék	F - folyékony	1310	070208*		19.00	24.89
hulladék műanyag	S - szilárd	104016	070213		19.00	1976.30
veszélyes anyagokat tartalmazó adalékanyag hulladék	F - folyékony	5573	070214*		19.00	105.89
adalékanyag hulladék, amely különbözik a 07 02 14-től	S - szilárd	460	070215	19.00	19.00	8.74
vizes mosófolyadék és anyalúg	F - folyékony	31	070301*		19.00	0.59
egyéb szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg	F - folyékony	30	070304*		19.00	0.57
egyéb üstmaradék és reakciómaradék	F - folyékony	146494	070308*		19.00	2783.39
vizes mosófolyadék és anyalúg	F - folyékony	16	070401*	19.00	19.00	0.30
halogéntartalmú üstmaradék és reakciómaradék	S - szilárd	133354	070407*		19.00	2533.73
egyéb üstmaradék és reakciómaradék	S - szilárd	349572	070408*		19.00	6641.87
halogéntartalmú szűrőpogácsák, felitató anyagok (abszorbensek)	S - szilárd	340	070409*		19.00	6.46
egyéb szűrőpogácsák, felitató anyagok (abszorbensek)	S - szilárd	760	070410*	19.00	19.00	14.44
a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	9 - iszapszerű >45% szárazanyag	4012	070411*		19.00	76.23
veszélyes anyagokat tartalmazó szilárd hulladék	S - szilárd	49584	070413*		19.00	942.10
vizes mosófolyadék és anyalúg	F - folyékony	232084	070501*		19.00	4409.60
halogéntartalmú szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg	F - folyékony	280958	070503*	19.00	19.00	5338.20
egyéb szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg	F - folyékony	1261376	070504*		19.00	23966.14
egyéb üstmaradék és reakciómaradék	8 - iszapszerű 41-45% szárazanyag	18691	070508*		19.00	355.13
egyéb üstmaradék és reakciómaradék	S - szilárd	188070	070508*		19.00	3573.33
egyéb üstmaradék és reakciómaradék	F - folyékony	621768	070508*	19.00	19.00	11813.59
halogéntartalmú szűrőpogácsák, felitató anyagok (abszorbensek)	S - szilárd	13	070509*		19.00	0.25
egyéb szűrőpogácsák, felitató anyagok (abszorbensek)	S - szilárd	25117	070510*		19.00	477.22
veszélyes anyagokat tartalmazó szilárd hulladék	S - szilárd	841509	070513*		19.00	15988.67
szilárd hulladék, amely különbözik a 07 05 13-tól	S - szilárd	100	070514		19.00	1.90

vizes mosófolyadék és anyalúg	F - folyékony	2556	070601*		19.00	48.56
halogéntartalmú szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg	F - folyékony	196	070603*		19.00	3.72
egyéb szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg	F - folyékony	17592	070604*		19.00	334.25
egyéb üstmaradék és reakciómaradék	F - folyékony	202	070608*		19.00	3.84
egyéb üstmaradék és reakciómaradék	S - szilárd	603	070608*		19.00	11.46
egyéb szűrőpogácsák, felitató anyagok (abszorbensek)	S - szilárd	2540	070610*		19.00	48.26
vizes mosófolyadék és anyalúg	F - folyékony	3600	070701*		19.00	68.40
halogéntartalmú szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg	F - folyékony	35266	070703*		19.00	670.05
egyéb szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg	F - folyékony	14882	070704*		19.00	282.76
egyéb üstmaradék és reakciómaradék	F - folyékony	104760	070708*		19.00	1990.44
szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó festék- és lakk-hulladék	9 - iszapszerű >45% szárazanyag	2230	080111*		18.00	40.14
szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó festék- és lakk-hulladék	F - folyékony	66727	080111*		18.00	1201.09
szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó festék- és lakk-hulladék	S - szilárd	110991	080111*		18.00	1997.84
festék- vagy lakk-hulladék, amely különbözik a 08 01 11-től	S - szilárd	463	080112		18.00	8.33
festék- vagy lakk-hulladék, amely különbözik a 08 01 11-től	F - folyékony	18540	080112		18.00	333.72
szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó festék- és lakk-iszap	4 - iszapszerű 21-25% szárazanyag	650	080113*		18.00	11.70
szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó festék- és lakk-iszap	9 - iszapszerű >45% szárazanyag	7228	080113*		18.00	130.10
szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó festék- és lakk-iszap	0 - iszapszerű 1-5% szárazanyag	12770	080113*		18.00	229.86
szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó festék- és lakk-iszap	S - szilárd	27036	080113*		18.00	486.65
szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó festék és lakk tartalmú vizes iszap	S - szilárd	2195	080115*		18.00	39.51
szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó festék és lakk tartalmú vizes iszap	0 - iszapszerű 1-5% szárazanyag	2490	080115*		18.00	44.82
szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó festék és lakk tartalmú vizes iszap	9 - iszapszerű >45% szárazanyag	120560	080115*		18.00	2170.08
szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó festék és lakk tartalmú vizes iszap	6 - iszapszerű 31-35% szárazanyag	163038	080115*		18.00	2934.68
festékek és lakkok eltávolításából származó, szerves oldószereket vagy egyéb veszélyes anyagokat tartalmazó hulladék	F - folyékony	2867	080117*		18.00	51.61
festékek és lakkok eltávolításából származó, szerves oldószereket vagy egyéb veszélyes anyagokat tartalmazó hulladék	S - szilárd	5902	080117*		18.00	106.24
szerves oldószereket, valamint más veszélyes anyagokat tartalmazó festék vagy lakk tartalmú vizes szuszpenziók	F - folyékony	70618	080119*	18.00	18.00	1271.12
festékek és lakkok eltávolítására használt, hulladékká vált anyagok	S - szilárd	7669	080121*		18.00	138.04
festékek és lakkok eltávolítására használt, hulladékká vált anyagok	F - folyékony	10819	080121*		18.00	194.74
por alapú bevonatok hulladéka	S - szilárd	18028	080201		18.00	324.50
nyomdafestéket tartalmazó vizes folyékony hulladék	F - folyékony	59260	080308		18.00	1066.68
veszélyes anyagokat tartalmazó nyomdafesték hulladék	S - szilárd	1750	080312*		18.00	31.50
veszélyes anyagokat tartalmazó nyomdafesték hulladék	F - folyékony	20201	080312*		18.00	363.62
veszélyes anyagokat tartalmazó nyomdafesték iszap	S - szilárd	4430	080314*		18.00	79.74
veszélyes anyagokat tartalmazó, hulladékká vált toner	S - szilárd	126634	080317*		18.00	2279.41
hulladékká vált toner, amely különbözik a 08 03 17-től	S - szilárd	394	080318		18.00	7.09
szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó ragasztók, tömítőanyagok hulladéka	F - folyékony	48126	080409*		18.00	866.27
szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó ragasztók, tömítőanyagok hulladéka	S - szilárd	127426	080409*		18.00	2293.67
ragasztók, tömítőanyagok hulladéka, amely különbözik a 08 04 09-től	S - szilárd	17062	080410		18.00	307.12
szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó ragasztó-, tömítőanyagok iszapja	S - szilárd	5152	080411*		18.00	92.74
ragasztók, tömítőanyagok vizes iszapja, amely különbözik a 08 04 13-től	0 - iszapszerű 1-5% szárazanyag	224	080414		18.00	4.03
szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat, valamint ragasztókat, tömítőanyagokat tartalmazó vizes folyékony hulladék	F - folyékony	1995	080415*		18.00	35.91
hulladék izocianátok	9 - iszapszerű >45% szárazanyag	28235	080501*		18.00	508.23
hulladék izocianátok	F - folyékony	70669	080501*		18.00	1272.04
hulladék izocianátok	S - szilárd	78926	080501*		18.00	1420.67
vizes alapú előhívó- és aktiváló oldat	F - folyékony	3724	090101*		13.40	49.90
vizes alapú ofszetlemez előhívó oldat	F - folyékony	3241	090102*		13.40	43.43
oldószer alapú előhívó oldat	F - folyékony	432	090103*		13.40	5.79
rögzítő (fixir) oldat	F - folyékony	2615	090104*		13.40	35.04
halványító oldat és halványító rögzítő fixir oldat	F - folyékony	180	090105*	13.40	13.40	2.41
fényképészeti hulladék képződés telephelyén történő kezeléséből származó ezüsttartalmú hulladék	F - folyékony	152	090106*		13.40	2.04
ezüstöt vagy ezüstvegyületeket tartalmazó fotófilm és -papír	S - szilárd	128	090107		13.40	1.72
ezüstöt vagy ezüstvegyületeket nem tartalmazó fotófilm és -papír	S - szilárd	462	090108		13.40	6.19
egyéb részecskék és por	S - szilárd	535	100405*		10.20	5.46
veszélyes összetevőket tartalmazó, hulladékká vált repedésjelző anyag	F - folyékony	2782	100915*		10.20	28.38
veszélyes anyagot tartalmazó kötőanyag hulladék	S - szilárd	240	101013*		10.20	2.45
veszélyes anyagot tartalmazó kötőanyag hulladék	F - folyékony	2650	101013*	10.20	10.20	27.03

veszélyes összetevőket tartalmazó, hulladékká vált repedésjelző anyag	F - folyékony	281	101015*	15.00	10.20	2.87
feldolgozásra előkészített keverék veszélyes anyagokat tartalmazó hulladéka	S - szilárd	1260	101109*		10.20	12.85
pácolásra használt lúg	F - folyékony	11	110107*		15.00	0.17
veszélyes anyagokat tartalmazó iszap és szűrőpogácsa	S - szilárd	45020	110109*		15.00	675.30
veszélyes anyagokat tartalmazó öblítő- és mosóvíz	F - folyékony	3420	110111*		15.00	51.30
veszélyes anyagokat tartalmazó zsírtalanítási hulladék	F - folyékony	8927	110113*		15.00	133.91
kimerült vagy telített ioncserélő gyanta	S - szilárd	920	110116*		15.00	13.80
veszélyes anyagokat tartalmazó egyéb hulladék	S - szilárd	1928	110198*		15.00	28.92
elhasznált folyósítószer	S - szilárd	192	110504*		15.00	2.88
elhasznált folyósítószer	F - folyékony	662	110504*		15.00	9.93
gyalulásból és esztergálásból származó műanyag forgács	S - szilárd	630	120105	13.50	13.50	8.51
halogénmentes, ásványi alapú gépolaj (kivéve az emulziót és az oldatot)	F - folyékony	32	120107*		13.50	0.43
halogénmentes hűtő-kenő emulzió és oldat	F - folyékony	17186	120109*		13.50	232.01
szintetikus gépolaj	F - folyékony	26	120110*		13.50	0.35
elhasznált viasz és zsír	6 - iszapserű 31-35% szárazanyag	268	120112*		13.50	3.62
elhasznált viasz és zsír	F - folyékony	580	120112*		13.50	7.83
elhasznált viasz és zsír	9 - iszapserű >45% szárazanyag	7977	120112*		13.50	107.69
elhasznált viasz és zsír	S - szilárd	12005	120112*		13.50	162.07
veszélyes anyagokat tartalmazó, gépi megmunkálás során képződő iszap	9 - iszapserű >45% szárazanyag	360	120114*		13.50	4.86
veszélyes anyagokat tartalmazó homokfúvatósi hulladék	S - szilárd	422	120116*		13.50	5.70
homokfúvatósi hulladék, amely különbözik a 12 01 16-tól	S - szilárd	3646	120117	15.50	13.50	49.22
olajat tartalmazó fémiszap (csiszolás, hónolás, lappolás iszapja)	4 - iszapserű 21-25% szárazanyag	254	120118*		13.50	3.43
biológiaiilag lebomló gépolaj	F - folyékony	41	120119*		13.50	0.55
veszélyes anyagokat tartalmazó elhasznált csiszolóanyagok és eszköz	S - szilárd	6496	120120*		13.50	87.70
elhasznált csiszolóanyagok és eszköz, amelyek különböznek a 12 01 20-tól	S - szilárd	3145	120121		13.50	42.46
vizes mosófolyadék	F - folyékony	1054	120301*		13.50	14.23
klórozott szerves vegyületeket tartalmazó emulzió	F - folyékony	34	130104*		15.50	0.53
klórozott szerves vegyületeket nem tartalmazó ásványolaj alapú hidraulikaolaj	F - folyékony	14	130110*		15.50	0.22
ásványolaj alapú, klórvegyületet nem tartalmazó motor-, hajtómű- és kenőolaj	F - folyékony	38986	130205*		15.50	604.28
biológiaiilag könnyen lebomló motor-, hajtómű- és kenőolaj	F - folyékony	45	130207*		15.50	0.70
egyéb motor-, hajtómű- és kenőolaj	F - folyékony	23552	130208*	15.50	15.50	365.06
ásványolaj alapú, klórvegyületet nem tartalmazó szigetelő és hőtranszmissziós olaj	F - folyékony	7194	130307*		15.50	111.51
homokfogóból és olaj-víz szeparátorokból származó szilárd anyag	S - szilárd	191	130501*		15.50	2.96
olaj-víz szeparátorokból származó iszap	S - szilárd	380	130502*		15.50	5.89
olaj-víz szeparátorokból származó iszap	2 - iszapserű 11-15% szárazanyag	593	130502*		15.50	9.19
olaj-víz szeparátorokból származó iszap	8 - iszapserű 41-45% szárazanyag	1029	130502*		15.50	15.95
olaj-víz szeparátorokból származó iszap	1 - iszapserű 6-10% szárazanyag	7125	130502*		15.50	110.44
olaj-víz szeparátorokból származó iszap	9 - iszapserű >45% szárazanyag	13976	130502*		15.50	216.63
olaj-víz szeparátorokból származó iszap	0 - iszapserű 1-5% szárazanyag	14724	130502*		15.50	228.22
olaj-víz szeparátorokból származó olajat tartalmazó víz	F - folyékony	27230	130507*		15.50	422.07
homokfogóból és olaj-víz szeparátorokból származó hulladékok keveréke	2 - iszapserű 11-15% szárazanyag	7180	130508*	17.00	15.50	111.29
tűzelőolaj és dízelolaj	F - folyékony	2771	130701*		15.50	42.95
benzin	F - folyékony	111	130702*		15.50	1.72
egyéb üzemanyagok (ideértve a keverékeket is)	F - folyékony	863	130703*		15.50	13.38
egyéb emulziók	F - folyékony	20	130802*		15.50	0.31
közelebbről meg nem határozott hulladék	S - szilárd	600	130899*		15.50	9.30
közelebbről meg nem határozott hulladék	F - folyékony	3598	130899*		15.50	55.77
klór-fluor-szénhidrogén, HCFC, HFC	F - folyékony	96	140601*		17.00	1.63
klór-fluor-szénhidrogén, HCFC, HFC	S - szilárd	126	140601*		17.00	2.14
klór-fluor-szénhidrogén, HCFC, HFC	G - gáznemű	2219	140601*		17.00	37.72
egyéb halogénezett oldószer és oldószer keverék	F - folyékony	2703	140602*	17.00	17.00	45.95
egyéb oldószer és oldószer keverék	F - folyékony	84511	140603*		17.00	1436.69
halogénezett oldószereket tartalmazó iszap és szilárd hulladék	S - szilárd	237	140604*		17.00	4.03
halogénezett oldószereket tartalmazó iszap és szilárd hulladék	7 - iszapserű 36-40% szárazanyag	295	140604*		17.00	5.02
egyéb oldószereket tartalmazó iszap és szilárd hulladék	0 - iszapserű 1-5% szárazanyag	997	140605*		17.00	16.95
egyéb oldószereket tartalmazó iszap és szilárd hulladék	9 - iszapserű >45% szárazanyag	13042	140605*		17.00	221.71
papír és karton csomagolási hulladék	S - szilárd	36955	150101	10.50	10.50	388.03
műanyag csomagolási hulladék	S - szilárd	354084	150102		10.50	3717.88
fa csomagolási hulladék	S - szilárd	30721	150103		10.50	322.57
egyéb, kevert csomagolási hulladék	S - szilárd	27782	150106		10.50	291.71
üveg csomagolási hulladék	S - szilárd	3460	150107		10.50	36.33

veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék	S - szilárd	1768721	150110*	10.50	10.50	18571.57
veszélyes, szilárd porózus mátrixot (pl. azbesztet) tartalmazó fémből készült csomagolási hulladék, ideértve a kiürült hajtógázos palackokat	S - szilárd	21620	150111*		10.50	227.01
veszélyes anyagokkal szennyezett abszorbensek, szűrőanyagok (ideértve a közelebből meg nem határozott olajsűrőket), törlőkendők, védőruházat	S - szilárd	539373	150202*	10.50	10.50	5663.42
abszorbensek, szűrőanyagok, törlőkendők, védőruházat, amely különbözik a 15 02 02-től	S - szilárd	12238	150203		10.50	128.50
hulladékká vált gumiabroncsok	S - szilárd	284	160103	15.80	15.80	4.49
olajsűrő	S - szilárd	7315	160107*		15.80	115.58
robbanó tulajdonságú alkatrész (pl. légzsák, pirotechnikai övfeszítő)	S - szilárd	1647	160110*	15.80	15.80	26.02
sűrítődő-betét, amely különbözik a 16 01 11-től	S - szilárd	30	160112		15.80	0.47
fékfolyadék	F - folyékony	8	160113*	15.80	15.80	0.13
veszélyes anyagokat tartalmazó fagyálló folyadék	F - folyékony	5495	160114*		15.80	86.82
műanyagok	S - szilárd	1520	160119	15.80	15.80	24.02
veszélyes alkatrészek, amelyek különböznek a 16 01 07-től 16 01 11-ig terjedő, valamint a 16 01 13-ban és a 16 01 14-ben meghatározott hulladéktípusoktól	S - szilárd	148	160121*		15.80	2.34
közelebből meg nem határozott alkatrészek	S - szilárd	1464	160122	15.80	15.80	23.13
klór-fluor-szénhidrogének (HCFC, HFC) tartalmazó használatból kivont berendezés	S - szilárd	805	160211*		15.80	12.72
veszélyes anyagokat tartalmazó kiselejtezett berendezés, amely különbözik a 16 02 09-től 16 02 12-ig terjedő hulladéktípusoktól	S - szilárd	1668	160213*	15.80	15.80	26.35
kiselejtezett berendezés, amely különbözik a 16 02 09-től 16 02 13-ig terjedő hulladéktípusoktól	S - szilárd	15	160214		15.80	0.24
kiselejtezett berendezésből eltávolított veszélyes anyag	S - szilárd	5386	160215*	15.80	15.80	85.10
veszélyes anyagokat tartalmazó szervetlen hulladék	F - folyékony	776	160303*		15.80	12.26
veszélyes anyagokat tartalmazó szervetlen hulladék	S - szilárd	25590	160303*	15.80	15.80	404.32
szervetlen hulladék, amely különbözik a 16 03 03-tól	S - szilárd	2466	160304		15.80	38.96
veszélyes anyagokat tartalmazó szerves hulladék	0 - iszapyszerű 1-5% szárazanyag	11	160305*	15.80	15.80	0.17
veszélyes anyagokat tartalmazó szerves hulladék	F - folyékony	16726	160305*		15.80	264.27
veszélyes anyagokat tartalmazó szerves hulladék	S - szilárd	49174	160305*	15.80	15.80	776.95
szerves hulladék, amely különbözik a 16 03 05-től	S - szilárd	53649	160306		15.80	847.65
hulladék lőszer	S - szilárd	360	160401*	15.80	15.80	5.69
egyéb robbanóanyag hulladék	S - szilárd	327	160403*		15.80	5.17
nyomásálló tartályokban tárolt, veszélyes anyagokat tartalmazó gázok (ideértve a halonokat is)	G - gáznemű	2461	160504*	15.80	15.80	38.88
veszélyes anyagokból álló vagy azokkal szennyezett laboratóriumi vegyszerek, ideértve a laboratóriumi vegyszerek keverékeit is	F - folyékony	11294	160506*		15.80	178.45
veszélyes anyagokból álló vagy azokkal szennyezett laboratóriumi vegyszerek, ideértve a laboratóriumi vegyszerek keverékeit is	S - szilárd	15724	160506*	15.80	15.80	248.44
használatból kivont, veszélyes anyagokból álló vagy azokkal szennyezett szervetlen vegyszerek	F - folyékony	11	160507*		15.80	0.17
használatból kivont, veszélyes anyagokból álló vagy azokkal szennyezett szervetlen vegyszerek	S - szilárd	28	160507*	15.80	15.80	0.44
használatból kivont, veszélyes anyagokból álló vagy azokkal szennyezett szerves vegyszerek	S - szilárd	17	160508*		15.80	0.27
használatból kivont, veszélyes anyagokból álló vagy azokkal szennyezett szerves vegyszerek	F - folyékony	178	160508*	15.80	15.80	2.81
használatból kivont vegyszerek, amelyek különböznek a 16 05 06-tól, a 16 05 07-től vagy a 16 05 08-tól	F - folyékony	1687	160509		15.80	26.65
olajat tartalmazó hulladék	F - folyékony	294	160708*	15.80	15.80	4.65
olajat tartalmazó hulladék	S - szilárd	3436	160708*		15.80	54.29
olajat tartalmazó hulladék	1 - iszapyszerű 6-10% szárazanyag	6440	160708*	15.80	15.80	101.75
egyéb veszélyes anyagokat tartalmazó hulladék	S - szilárd	5959	160709*		15.80	94.15
egyéb veszélyes anyagokat tartalmazó hulladék	8 - iszapyszerű 41-45% szárazanyag	10580	160709*	15.80	15.80	167.16
veszélyes anyagokkal szennyezett katalizátorok	S - szilárd	3700	160807*		15.80	58.46
veszélyes anyagokkal szennyezett katalizátorok	6 - iszapyszerű 31-35% szárazanyag	7001	160807*	15.80	15.80	110.62
peroxidok pl. hidrogén-peroxid	F - folyékony	180	160903*		15.80	2.84
veszélyes anyagokat tartalmazó vizes folyékony hulladék	F - folyékony	39368	161001*	15.80	15.80	622.01
kohászati folyamatokban használt, veszélyes anyagokat tartalmazó, szénalapú béléanyagok és tűzálló anyagok	S - szilárd	1282	161101*		15.80	20.26
műanyag	S - szilárd	13582	170203	8.90	8.90	120.88
veszélyes anyagokat tartalmazó vagy azzal szennyezett üveg, műanyag, fa	S - szilárd	646994	170204*		8.90	5758.25
szénkátrányt tartalmazó bitumen keverék	S - szilárd	46470	170301*	8.90	8.90	413.58
szénkátrány és kátránytermék	S - szilárd	2620	170303*		8.90	23.32
veszélyes anyagokkal szennyezett fémhulladék	S - szilárd	1364	170409*	8.90	8.90	12.14
olajat, szénkátrányt vagy egyéb veszélyes anyagot tartalmazó kábel	S - szilárd	2656	170410*		8.90	23.64
kábel, amely különbözik a 17 04 10-től	S - szilárd	155	170411	8.90	8.90	1.38
veszélyes anyagokat tartalmazó föld és kövek	S - szilárd	76265	170503*		8.90	678.76
egyéb szigetelőanyag, amely veszélyes anyagból áll vagy azokat tartalmaz	S - szilárd	11031	170603*	8.90	8.90	98.18
szigetelő anyag, amely különbözik a 17 06 01 és a 17 06 03-tól	S - szilárd	19212	170604		8.90	170.99

azbesztes tartalmazó építőanyag	S - szilárd	112387	170605*		8.90	1000.24
veszélyes anyagokat tartalmazó egyéb építési-bontási hulladék (ideértve a kevert hulladékokat is)	S - szilárd	7225	170903*		8.90	64.30
kevert építési-bontási hulladék, amely különbözik a 17 09 01-től, a 17 09 02-től és a 17 09 03-tól	S - szilárd	76047	170904		8.90	676.82
éles, hegyes eszközök (kivéve a 18 01 03)	S - szilárd	20	180101		13.50	0.27
egyéb hulladék, amelynek gyűjtése és ártalmatlanítása speciális követelményekhez kötött a fertőzések elkerülése érdekében	F - folyékony	51534	180103*		13.50	695.71
egyéb hulladék, amelynek gyűjtése és ártalmatlanítása speciális követelményekhez kötött a fertőzések elkerülése érdekében	S - szilárd	260563	180103*		13.50	3517.60
veszélyes anyagokat tartalmazó vagy abból álló vegyszer	S - szilárd	1983	180106*		13.50	26.77
veszélyes anyagokat tartalmazó vagy abból álló vegyszer	F - folyékony	8912	180106*		13.50	120.31
vegyszer, amely különbözik a 18 01 06-től	F - folyékony	16	180107		13.50	0.22
citotoxikus és citosztatikus gyógyszer	F - folyékony	20	180108*		13.50	0.27
citotoxikus és citosztatikus gyógyszer	S - szilárd	1344	180108*		13.50	18.14
gyógyszer, amely különbözik a 18 01 08-től	S - szilárd	62	180109		13.50	0.84
éles, hegyes eszközök (kivéve a 18 02 02)	S - szilárd	23	180201		13.50	0.31
egyéb hulladék, amelynek gyűjtése és ártalmatlanítása speciális követelményekhez kötött a fertőzések elkerülése érdekében	F - folyékony	792	180202*		13.50	10.69
egyéb hulladék, amelynek gyűjtése és ártalmatlanítása speciális követelményekhez kötött a fertőzések elkerülése érdekében	S - szilárd	33118	180202*		13.50	447.09
hulladék, amelynek gyűjtése és ártalmatlanítása nem kötött speciális követelményekhez a fertőzések elkerülése érdekében	S - szilárd	4	180203		13.50	0.05
veszélyes anyagokat tartalmazó vagy abból álló vegyszer	S - szilárd	4	180205*		13.50	0.05
citotoxikus és citosztatikus gyógyszer	S - szilárd	57	180207*		13.50	0.77
gyógyszerek, amelyek különböznek a 18 02 07-től	S - szilárd	1	180208		13.50	0.01
gázok kezeléséből származó vizes, folyékony hulladék, és egyéb vizes folyékony hulladék	F - folyékony	372	190106*		9.70	3.61
gázok kezeléséből származó szilárd hulladék	S - szilárd	1400	190107*		9.70	13.58
veszélyes anyagokat tartalmazó kazánhamu és salak	S - szilárd	36764	190111*		9.70	356.61
hulladéklérakóból származó, veszélyes anyagokat tartalmazó csurgalékvíz	F - folyékony	1443530	190702*		9.70	14002.24
rácssemét	S - szilárd	17060	190801		9.70	165.48
olaj-víz elválasztásból származó, étolajból és zsírból eredő zsír-olaj keverék	F - folyékony	3250	190809		9.70	31.53
olaj-víz elválasztásából származó zsír-olaj keverék, amely különbözik a 19 08 09-től	F - folyékony	24	190810*		9.70	0.23
ipari szennyvíz biológiai kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	9 - iszapszerű >45% szárazanyag	1542240	190811*		9.70	14959.73
ipari szennyvíz biológiai kezeléséből származó iszap, amely különbözik a 19 08 11-től	9 - iszapszerű >45% szárazanyag	783991	190812		9.70	7604.71
ipari szennyvíz egyéb kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	9 - iszapszerű >45% szárazanyag	7310	190813*		9.70	70.91
durva és finom szűrésből származó szilárd hulladék	S - szilárd	6250	190901		9.70	60.63
kimerült aktív szén	S - szilárd	320	190904		9.70	3.10
telítődött vagy kimerült ioncserélő gyanták	S - szilárd	1490	190905		9.70	14.45
egyéb, veszélyes anyagokat tartalmazó hulladék mechanikai kezelésével nyert hulladék (ideértve a kevert anyagokat is)	S - szilárd	353071	191211*		9.70	3424.79
papír és karton	S - szilárd	79270	200101		13.00	1030.51
biológiailag lebomló konyhai és étkezési hulladék	S - szilárd	253	200108		13.00	3.29
textiliák	S - szilárd	907	200111		13.00	11.79
oldószer	F - folyékony	65	200113*		13.00	0.85
savak	F - folyékony	178	200114*		13.00	2.31
lúgok	F - folyékony	30110	200115*		13.00	391.43
növényvédő szer	S - szilárd	10722	200119*		13.00	139.39
növényvédő szer	F - folyékony	24967	200119*		13.00	324.57
fénycsővek és egyéb higanytartalmú hulladék	S - szilárd	7	200121*		13.00	0.09
étolaj és zsír	F - folyékony	3924	200125		13.00	51.01
olaj és zsír, amely különbözik a 20 01 25-től	S - szilárd	43	200126*		13.00	0.56
olaj és zsír, amely különbözik a 20 01 25-től	9 - iszapszerű >45% szárazanyag	44	200126*		13.00	0.57
olaj és zsír, amely különbözik a 20 01 25-től	F - folyékony	829	200126*		13.00	10.78
veszélyes anyagokat tartalmazó festékek, tinták, ragasztók és gyanták	F - folyékony	824	200127*		13.00	10.71
veszélyes anyagokat tartalmazó festékek, tinták, ragasztók és gyanták	S - szilárd	5574	200127*		13.00	72.46
festékek, tinták, ragasztók és gyanták, amelyek különböznek a 20 01 27-től	S - szilárd	3	200128		13.00	0.04
veszélyes anyagokat tartalmazó mosószer	S - szilárd	75	200129*		13.00	0.98
veszélyes anyagokat tartalmazó mosószer	F - folyékony	464	200129*		13.00	6.03
mosószerek, amelyek különböznek a 20 01 29-től	F - folyékony	100	200130		13.00	1.30
citotoxikus és citosztatikus gyógyszerek	S - szilárd	208	200131*		13.00	2.70
citotoxikus és citosztatikus gyógyszerek	F - folyékony	1151	200131*		13.00	14.96
gyógyszerek, amelyek különböznek a 20 01 31-től	S - szilárd	2105	200132		13.00	27.37
veszélyes anyagokat tartalmazó, kiselejtett elektromos és elektronikus berendezések, amelyek különböznek a 20 01 21-től és a 20 01 23-tól	S - szilárd	413	200135*		13.00	5.37

kiselejtezett elektromos és elektronikus berendezések, amelyek különböznek a 20 01 21-től, a 20 01 23-tól és a 20 01 35-től	S - szilárd	490	200136	13.00	6.37
veszélyes anyagokat tartalmazó fa	S - szilárd	88248	200137*	13.00	1147.22
fa, amely különbözik a 20 01 37-től	S - szilárd	575	200138	13.00	7.48
műanyagok	S - szilárd	6239	200139	13.00	81.11
kéményseprésből származó hulladék	S - szilárd	62	200141	13.00	0.81
<b>summa</b>		<b>15829263</b>			<b>219420.0519</b>

fűtőérték 13.8617



2014						
Hulladéklista megnevezés	Megjelenési forma	Kezelt (kg)	Hulladék kód	Súlyozott átlag fűtőérték MJ/kg (főcsoportonként)	Súlyozott átlag fűtőérték MJ/kg (főcsoportonként)	GJ
veszélyes anyagokat tartalmazó, agrokémiai hulladék	F - folyékony	20980	020108*	14.00	14.00	293.72
veszélyes anyagokat tartalmazó, agrokémiai hulladék	S - szilárd	23620	020108*		14.00	330.68
fogyasztásra vagy feldolgozásra alkalmatlan anyag	S - szilárd	150	020203		14.00	2.1
a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó iszap	S - szilárd	160	020204		14.00	2.24
fogyasztásra vagy feldolgozásra alkalmatlan anyag	S - szilárd	530	020304		14.00	7.42
fogyasztásra vagy feldolgozásra alkalmatlan anyag	F - folyékony	6090	020501		14.00	85.26
fogyasztásra vagy feldolgozásra alkalmatlan anyag	F - folyékony	4122	020704		14.00	57.708
veszélyes anyagokat tartalmazó fűrészporsó, faforgács, darabos eselék, fa, forgácslap és furnér	S - szilárd	662	030104*	13.50	13.50	8.937
a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	0 - iszapszerű 1-5% szárazanyag	1527	040219*	13.90	13.90	21.2253
a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	1 - iszapszerű 6-10% szárazanyag	7941	040219*		13.90	110.3799
a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	7 - iszapszerű 36- 40% szárazanyag	10315	040219*		13.90	143.3785
kénsav és kénessav	F - folyékony	42	060101*	11.00	11.00	0.462
sósav	F - folyékony	948	060102*		11.00	10.428
salétromsav és salétromossav	F - folyékony	64	060105*		11.00	0.704
egyéb sav	F - folyékony	4631	060106*		11.00	50.941
ammónium-hidroxid	F - folyékony	318	060203*		11.00	3.498
egyéb lúg	S - szilárd	5571	060205*		11.00	61.281
egyéb lúg	F - folyékony	161144	060205*		11.00	1772.584
a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	F - folyékony	600	060502*		11.00	6.6
a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	8 - iszapszerű 41- 45% szárazanyag	864	060502*		11.00	9.504
a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	S - szilárd	27843	060502*		11.00	306.273
kimerült aktív szén (kivéve a 06 07 02)	S - szilárd	45956	061302*	17.70	11.00	505.516
vizes mosófolyadék és anyalúg	F - folyékony	431361	070101*		17.70	7635.09
halogéntartalmú szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg	F - folyékony	7195	070103*		17.70	127.3515
egyéb szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg	F - folyékony	47097	070104*		17.70	833.6169
halogéntartalmú üstmaradék és reakciómaradék	S - szilárd	12530	070107*		17.70	221.781
halogéntartalmú üstmaradék és reakciómaradék	F - folyékony	32150	070107*		17.70	569.055
egyéb üstmaradék és reakciómaradék	S - szilárd	20102	070108*		17.70	355.8054
halogéntartalmú szűrőpogácsák, kimerült felítató anyagok (abszorbensek)	F - folyékony	80	070109*		17.70	1.416
egyéb szűrőpogácsák, kimerült felítató anyagok (abszorbensek)	S - szilárd	159	070110*		17.70	2.8143
vizes mosófolyadék és anyalúg	F - folyékony	178	070201*		17.70	3.1506
halogéntartalmú szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg	F - folyékony	5	070203*		17.70	0.0885
egyéb szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg	F - folyékony	212847	070204*		17.70	3767.392
hulladék műanyag	S - szilárd	133703	070213		17.70	2366.543
veszélyes anyagokat tartalmazó adalékanyag hulladék	F - folyékony	426	070214*		17.70	7.5402
veszélyes anyagokat tartalmazó adalékanyag hulladék	S - szilárd	712	070214*		17.70	12.6024
adalékanyag hulladék, amely különbözik a 07 02 14-től	S - szilárd	1287	070215		17.70	22.7799
vizes mosófolyadék és anyalúg	F - folyékony	33	070301*		17.70	0.5841
vizes mosófolyadék és anyalúg	F - folyékony	19752	070401*		17.70	349.6104
halogéntartalmú szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg	F - folyékony	440	070403*		17.70	7.788
halogéntartalmú üstmaradék és reakciómaradék	S - szilárd	81723	070407*		17.70	1446.497
egyéb üstmaradék és reakciómaradék	S - szilárd	308911	070408*		17.70	5467.725
veszélyes anyagokat tartalmazó szilárd hulladék	S - szilárd	55684	070413*		17.70	985.6068
vizes mosófolyadék és anyalúg	F - folyékony	1071580	070501*		17.70	18966.97
halogéntartalmú szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg	F - folyékony	656198	070503*		17.70	11614.7
egyéb szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg	F - folyékony	2272734	070504*		17.70	40227.39
halogéntartalmú üstmaradék és reakciómaradék	F - folyékony	650	070507*		17.70	11.505
egyéb üstmaradék és reakciómaradék	8 - iszapszerű 41- 45% szárazanyag	9517	070508*		17.70	168.4509
egyéb üstmaradék és reakciómaradék	S - szilárd	38004	070508*		17.70	672.6708
egyéb üstmaradék és reakciómaradék	F - folyékony	1017435	070508*		17.70	18008.6
egyéb szűrőpogácsák, felítató anyagok (abszorbensek)	S - szilárd	18634	070510*		17.70	329.8218
veszélyes anyagokat tartalmazó szilárd hulladék	S - szilárd	914393	070513*		17.70	16184.76
vizes mosófolyadék és anyalúg	F - folyékony	14461	070601*		17.70	255.9597
egyéb szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg	F - folyékony	1007	070604*		17.70	17.8239
egyéb üstmaradék és reakciómaradék	S - szilárd	688	070608*		17.70	12.1776
egyéb szűrőpogácsák, felítató anyagok (abszorbensek)	S - szilárd	3128	070610*		17.70	55.3656
a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	S - szilárd	530	070611*		17.70	9.381

a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó iszap, amely különbözik a 07 06 11-től	F - folyékony	17660	070612		17.70	312.582
vizes mosófolyadék és anyalúg	F - folyékony	1543	070701*		17.70	27.3111
halogéntartalmú szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg	F - folyékony	8618	070703*		17.70	152.5386
egyéb szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg	F - folyékony	28309	070704*		17.70	501.0693
szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó festék- és lakk-hulladék	S - szilárd	82169	080111*		18.00	1479.042
szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó festék- és lakk-hulladék	F - folyékony	214094	080111*		18.00	3853.692
szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó festék- és lakk-iszap	4 - iszapszerű 21-25% szárazanyag	360	080113*		18.00	6.48
szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó festék- és lakk-iszap	9 - iszapszerű >45% szárazanyag	17703	080113*		18.00	318.654
szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó festék- és lakk-iszap	0 - iszapszerű 1-5% szárazanyag	20099	080113*		18.00	361.782
szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó festék- és lakk-iszap	3 - iszapszerű 16-20% szárazanyag	20420	080113*		18.00	367.56
szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó festék- és lakk-iszap	S - szilárd	25926	080113*		18.00	466.668
szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó festék és lakk tartalmú vizes iszap	0 - iszapszerű 1-5% szárazanyag	6322	080115*		18.00	113.796
szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó festék és lakk tartalmú vizes iszap	6 - iszapszerű 31-35% szárazanyag	29683	080115*		18.00	534.294
szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó festék és lakk tartalmú vizes iszap	9 - iszapszerű >45% szárazanyag	56105	080115*		18.00	1009.89
festékek és lakkok eltávolításából származó, szerves oldószereket vagy egyéb veszélyes anyagokat tartalmazó hulladék	S - szilárd	7084	080117*		18.00	127.512
festékek és lakkok eltávolításából származó, szerves oldószereket vagy egyéb veszélyes anyagokat tartalmazó hulladék	F - folyékony	42384	080117*		18.00	762.912
szerves oldószereket, valamint más veszélyes anyagokat tartalmazó festék vagy lakk tartalmú vizes szuszpenziók	S - szilárd	1140	080119*		18.00	20.52
szerves oldószereket, valamint más veszélyes anyagokat tartalmazó festék vagy lakk tartalmú vizes szuszpenziók	3 - iszapszerű 16-20% szárazanyag	3440	080119*	18.00	18.00	61.92
szerves oldószereket, valamint más veszélyes anyagokat tartalmazó festék vagy lakk tartalmú vizes szuszpenziók	F - folyékony	76257	080119*		18.00	1372.626
festék, lakk tartalmú vizes szuszpenziók, amelyek különböznek a 08 01 19-től	F - folyékony	70	080120		18.00	1.26
festékek és lakkok eltávolítására használt, hulladékká vált anyagok	F - folyékony	331	080121*		18.00	5.958
festékek és lakkok eltávolítására használt, hulladékká vált anyagok	S - szilárd	9244	080121*		18.00	166.392
por alapú bevonatok hulladéka	S - szilárd	34767	080201		18.00	625.806
nyomdafestéket tartalmazó vizes iszap	0 - iszapszerű 1-5% szárazanyag	2000	080307		18.00	36
veszélyes anyagokat tartalmazó nyomdafesték hulladék	S - szilárd	1230	080312*		18.00	22.14
veszélyes anyagokat tartalmazó nyomdafesték hulladék	F - folyékony	3409	080312*		18.00	61.362
nyomdafesték hulladék, amely különbözik a 08 03 12-től	S - szilárd	10	080313		18.00	0.18
veszélyes anyagokat tartalmazó, hulladékká vált toner	S - szilárd	165717	080317*		18.00	2982.906
hulladékká vált toner, amely különbözik a 08 03 17-től	S - szilárd	5100	080318		18.00	91.8
szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó ragasztók, tömítőanyagok hulladéka	9 - iszapszerű >45% szárazanyag	480	080409*		18.00	8.64
szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó ragasztók, tömítőanyagok hulladéka	F - folyékony	31219	080409*		18.00	561.942
szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó ragasztók, tömítőanyagok hulladéka	S - szilárd	69541	080409*		18.00	1251.738
ragasztók, tömítőanyagok hulladéka, amely különbözik a 08 04 09-től	S - szilárd	30164	080410		18.00	542.952
szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó ragasztó-, tömítőanyagok iszapja	S - szilárd	3887	080411*		18.00	69.966
hulladék izocianátok	F - folyékony	21806	080501*		18.00	392.508
hulladék izocianátok	S - szilárd	105630	080501*		18.00	1901.34
vizes alapú előhívó- és aktiváló oldat	F - folyékony	11543	090101*		14.00	161.602
vizes alapú ofszetlemez előhívó oldat	F - folyékony	3049	090102*		14.00	42.686
oldószer alapú előhívó oldat	F - folyékony	390	090103*		14.00	5.46
rögzítő (fixir) oldat	F - folyékony	11471	090104*		14.00	160.594
halványító oldat és halványító rögzítő fixir oldat	F - folyékony	90	090105*		14.00	1.26
fényképezeti hulladék képződés telephelyén történő kezeléséből származó ezüsttartalmú hulladék	S - szilárd	12	090106*		14.00	0.168
ezüstöt vagy ezüstvegyületeket nem tartalmazó fotófilm és -papír	S - szilárd	493	090108		14.00	6.902
gázok kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó szilárd hulladék	S - szilárd	20	100323*		10.90	0.218
veszélyes összetevőket tartalmazó, hulladékká vált repedéscsökkentő anyag	F - folyékony	2180	100915*	10.90	10.90	23.762
veszélyes összetevőket tartalmazó, hulladékká vált repedéscsökkentő anyag	F - folyékony	802	101015*		10.90	8.7418
gázok kezeléséből származó iszap és szűrőpogácsa	S - szilárd	5736	101307		10.90	62.5224
pácolásra használt lúg	F - folyékony	12	110107*		16.00	0.192
veszélyes anyagokat tartalmazó iszap és szűrőpogácsa	F - folyékony	453	110109*		16.00	7.248
veszélyes anyagokat tartalmazó iszap és szűrőpogácsa	9 - iszapszerű >45% szárazanyag	2906	110109*		16.00	46.496

veszélyes anyagokat tartalmazó iszap és szűrőpogácsa	S - szilárd	3461	110109*	16.00	16.00	55.376
veszélyes anyagokat tartalmazó öblítő- és mosóvíz	F - folyékony	26615	110111*		16.00	425.84
veszélyes anyagokat tartalmazó zsírtalanítási hulladék	F - folyékony	1284	110113*		16.00	20.544
kimerült vagy telített ioncserélő gyanta	S - szilárd	2833	110116*		16.00	45.328
veszélyes anyagokat tartalmazó egyéb hulladék	9 - iszapszerű >45% szárazanyag	176	110198*		16.00	2.816
veszélyes anyagokat tartalmazó egyéb hulladék	S - szilárd	2862	110198*		16.00	45.792
egyéb hulladék	S - szilárd	440	110302*		16.00	7.04
elhasznált folyósítószer	S - szilárd	490	110504*		16.00	7.84
elhasznált folyósítószer	4 - iszapszerű 21-25% szárazanyag	590	110504*	14.40	16.00	9.44
elhasznált folyósítószer	F - folyékony	617	110504*		16.00	9.872
gyalulásból és esztérgálásból származó műanyag forgács	S - szilárd	715	120105		14.40	10.296
halogénmentes, ásványi alapú gépolaj (kivéve az emulziót és az oldatot)	F - folyékony	76	120107*		14.40	1.0944
halogénelemek tartalmazó hűtő-kenő emulzió és oldat	F - folyékony	180	120108*		14.40	2.592
halogénmentes hűtő-kenő emulzió és oldat	F - folyékony	21739	120109*		14.40	313.0416
elhasznált viasz és zsír	8 - iszapszerű 41-45% szárazanyag	416	120112*		14.40	5.9904
elhasznált viasz és zsír	9 - iszapszerű >45% szárazanyag	1958	120112*		14.40	28.1952
elhasznált viasz és zsír	S - szilárd	2835	120112*		14.40	40.824
veszélyes anyagokat tartalmazó, gépi megmunkálás során képződő iszap	S - szilárd	55	120114*		14.40	0.792
veszélyes anyagokat tartalmazó homokfúvatási hulladék	S - szilárd	120	120116*		14.40	1.728
homokfúvatási hulladék, amely különbözik a 12 01 16-tól	S - szilárd	964	120117		14.40	13.8816
olajat tartalmazó fémszap (csiszolás, hónolás, lapolás iszapja)	S - szilárd	100	120118*		14.40	1.44
olajat tartalmazó fémszap (csiszolás, hónolás, lapolás iszapja)	4 - iszapszerű 21-25% szárazanyag	287	120118*		14.40	4.1328
veszélyes anyagokat tartalmazó elhasznált csiszolóanyagok és eszköz	S - szilárd	5730	120120*		14.40	82.512
elhasznált csiszolóanyagok és eszköz, amelyek különböznek a 12 01 20-tól	S - szilárd	3660	120121		14.40	52.704
vizes mosófoládék	F - folyékony	3449	120301*	15.50	14.40	49.6656
klórozott szerves vegyületeket nem tartalmazó ásványolaj alapú hidraulikaolaj	F - folyékony	434	130110*		15.50	6.727
szintetikus hidraulikaolaj	F - folyékony	425	130111*		15.50	6.5875
ásványolaj alapú, klórvegyületet nem tartalmazó motor-, hajtómű- és kenőolaj	F - folyékony	17443	130205*		15.50	270.3665
szintetikus motor-, hajtómű- és kenőolaj	F - folyékony	466	130206*		15.50	7.223
biológiaiilag könnyen lebomló motor-, hajtómű- és kenőolaj	F - folyékony	130	130207*		15.50	2.015
egyéb motor-, hajtómű- és kenőolaj	F - folyékony	28403	130208*		15.50	440.2465
ásványolaj alapú, klórvegyületet tartalmazó szigetelő és hőtranszmissziós olaj, amely különbözik a 13 03 01-től	F - folyékony	380	130306*		15.50	5.89
ásványolaj alapú, klórvegyületet nem tartalmazó szigetelő és hőtranszmissziós olaj	F - folyékony	2690	130307*		15.50	41.695
egyéb szigetelő és hőtranszmissziós olaj	F - folyékony	1860	130310*		15.50	28.83
homokfogóból és olaj-víz szeparátorokból származó szilárd anyag	S - szilárd	145	130501*		15.50	2.2475
olaj-víz szeparátorokból származó iszap	S - szilárd	800	130502*		15.50	12.4
olaj-víz szeparátorokból származó iszap	4 - iszapszerű 21-25% szárazanyag	967	130502*		15.50	14.9885
olaj-víz szeparátorokból származó iszap	9 - iszapszerű >45% szárazanyag	2360	130502*		15.50	36.58
olaj-víz szeparátorokból származó iszap	1 - iszapszerű 6-10% szárazanyag	4370	130502*		15.50	67.735
olaj-víz szeparátorokból származó iszap	0 - iszapszerű 1-5% szárazanyag	38428	130502*		15.50	595.634
olaj-víz szeparátorokból származó olaj	F - folyékony	20	130506*		15.50	0.31
olaj-víz szeparátorokból származó olajat tartalmazó víz	F - folyékony	25949	130507*		15.50	402.2095
homokfogóból és olaj-víz szeparátorokból származó hulladékok keveréke	0 - iszapszerű 1-5% szárazanyag	1860	130508*		15.50	28.83
tüzelőolaj és dízelolaj	F - folyékony	1477	130701*		15.50	22.8935
benzin	F - folyékony	470	130702*	17.80	15.50	7.285
egyéb üzemanyagok (ideértve a keverékeket is)	F - folyékony	4841	130703*		15.50	75.0355
egyéb emulziók	9 - iszapszerű >45% szárazanyag	242	130802*		15.50	3.751
egyéb emulziók	F - folyékony	575	130802*		15.50	8.9125
klór-fluor-szénhidrogén, HCFC, HFC	G - gáznemű	1678	140601*		17.80	29.8684
egyéb halogénezett oldószer és oldószer keverék	F - folyékony	3117	140602*		17.80	55.4826
egyéb oldószer és oldószer keverék	F - folyékony	53092	140603*		17.80	945.0376
egyéb oldószereket tartalmazó iszap és szilárd hulladék	S - szilárd	8	140605*		17.80	0.1424
egyéb oldószereket tartalmazó iszap és szilárd hulladék	7 - iszapszerű 36-40% szárazanyag	161	140605*		17.80	2.8658
egyéb oldószereket tartalmazó iszap és szilárd hulladék	0 - iszapszerű 1-5% szárazanyag	1416	140605*		17.80	25.2048
egyéb oldószereket tartalmazó iszap és szilárd hulladék	9 - iszapszerű >45% szárazanyag	28031	140605*		17.80	498.9518
papír és karton csomagolási hulladék	S - szilárd	42028	150101		11.90	500.1332
műanyag csomagolási hulladék	S - szilárd	400859	150102		11.90	4770.222
fa csomagolási hulladék	S - szilárd	23317	150103		11.90	277.4723

fém csomagolási hulladék	S - szilárd	52	150104	11.90	11.90	0.6188
vegyes összetételű kompozit csomagolási hulladék	S - szilárd	140	150105		11.90	1.666
egyéb, kevert csomagolási hulladék	S - szilárd	30360	150106		11.90	361.284
üveg csomagolási hulladék	S - szilárd	4710	150107		11.90	56.049
veszélyes anyagokat maradókként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék	S - szilárd	2499915	150110*		11.90	29748.99
veszélyes, szilárd porózus mátrixot (pl. azbesztet) tartalmazó fémből készült csomagolási hulladék, ideértve a kiürült hajtógázos palackokat	S - szilárd	23905	150111*		11.90	284.4695
veszélyes anyagokkal szennyezett abszorbensek, szűrőanyagok (ideértve a közelebből meg nem határozott olajsűrűket), törőköndők, védőruházat	S - szilárd	572564	150202*		11.90	6813.512
abszorbensek, szűrőanyagok, törőköndők, védőruházat, amely különbözik a 15 02 02-től	S - szilárd	18444	150203		11.90	219.4836
olajsűrű	S - szilárd	8885	160107*		16.00	142.16
robbanó tulajdonságú alkatrész (pl. légzsák, pirotechnikai övlesztő)	S - szilárd	5970	160110*		16.00	95.52
fékfolyadék	F - folyékony	169	160113*	16.00	16.00	2.704
veszélyes anyagokat tartalmazó fagyálló folyadék	F - folyékony	40974	160114*		16.00	655.584
műanyagok	S - szilárd	3031	160119		16.00	48.496
üveg	S - szilárd	492	160120		16.00	7.872
veszélyes alkatrészek, amelyek különböznek a 16 01 07-től 16 01 11-ig terjedő, valamint a 16 01 13-ban és a 16 01 14-ben meghatározott hulladéktípusoktól	S - szilárd	1330	160121*		16.00	21.28
közelebből meg nem határozott alkatrészek	S - szilárd	668	160122		16.00	10.688
veszélyes anyagokat tartalmazó kiselejtezett berendezés, amely különbözik a 16 02 09-től 16 02 12-ig terjedő hulladéktípusoktól	S - szilárd	3044	160213*		16.00	48.704
kiselejtezett berendezés, amely különbözik a 16 02 09-től 16 02 13-ig terjedő hulladéktípusoktól	S - szilárd	46	160214		16.00	0.736
kiselejtezett berendezésből eltávolított veszélyes anyag	G - gáznemű	613	160215*		16.00	9.808
kiselejtezett berendezésből eltávolított veszélyes anyag	S - szilárd	6801	160215*		16.00	108.816
veszélyes anyagokat tartalmazó szerves hulladék	F - folyékony	1710	160303*		16.00	27.36
veszélyes anyagokat tartalmazó szerves hulladék	S - szilárd	4408	160303*		16.00	70.528
szerves hulladék, amely különbözik a 16 03 03-tól	S - szilárd	6106	160304		16.00	97.696
veszélyes anyagokat tartalmazó szerves hulladék	4 - iszapszerű 21-25% szárazanyag	550	160305*		16.00	8.8
veszélyes anyagokat tartalmazó szerves hulladék	F - folyékony	11312	160305*		16.00	180.992
veszélyes anyagokat tartalmazó szerves hulladék	S - szilárd	70789	160305*		16.00	1132.624
szerves hulladék, amely különbözik a 16 03 05-től	S - szilárd	9576	160306		16.00	153.216
szerves hulladék, amely különbözik a 16 03 05-től	F - folyékony	15611	160306		16.00	249.776
nyomásálló tartályokban tárolt, veszélyes anyagokat tartalmazó gázok (ideértve a halonokat is)	G - gáznemű	6623	160504*		16.00	105.968
veszélyes anyagokból álló vagy azokkal szennyezett laboratóriumi vegyszerek, ideértve a laboratóriumi vegyszerek keverékeit is	S - szilárd	11953	160506*		16.00	191.248
veszélyes anyagokból álló vagy azokkal szennyezett laboratóriumi vegyszerek, ideértve a laboratóriumi vegyszerek keverékeit is	F - folyékony	14428	160506*		16.00	230.848
használatból kivont, veszélyes anyagokból álló vagy azokkal szennyezett szerves vegyszerek	F - folyékony	102	160507*		16.00	1.632
használatból kivont, veszélyes anyagokból álló vagy azokkal szennyezett szerves vegyszerek	F - folyékony	35	160508*		16.00	0.56
olajat tartalmazó hulladék	F - folyékony	574	160708*		16.00	9.184
olajat tartalmazó hulladék	S - szilárd	3972	160708*		16.00	63.552
egyéb veszélyes anyagokat tartalmazó hulladék	F - folyékony	23	160709*		16.00	0.368
egyéb veszélyes anyagokat tartalmazó hulladék	7 - iszapszerű 36-40% szárazanyag	960	160709*		16.00	15.36
egyéb veszélyes anyagokat tartalmazó hulladék	8 - iszapszerű 41-45% szárazanyag	3260	160709*		16.00	52.16
egyéb veszélyes anyagokat tartalmazó hulladék	S - szilárd	6444	160709*		16.00	103.104
veszélyes átmeneti fémeket vagy veszélyes átmeneti fémek vegyületeit tartalmazó elhasznált katalizátorok	F - folyékony	851	160802*		16.00	13.616
veszélyes anyagokkal szennyezett katalizátorok	S - szilárd	17291	160807*		16.00	276.656
veszélyes anyagokkal szennyezett katalizátorok	6 - iszapszerű 31-35% szárazanyag	20042	160807*		16.00	320.672
veszélyes anyagokat tartalmazó vizes folyékony hulladék	F - folyékony	86231	161001*		16.00	1379.696
vizes folyékony hulladék, amely különbözik a 16 10 01-től	F - folyékony	726	161002		16.00	11.616
kohászati folyamatokban használt, veszélyes anyagokat tartalmazó, szénelapú béléanyagok és tűzálló anyagok	S - szilárd	70	161101*		16.00	1.12
fa	S - szilárd	140	170201	9.20	9.20	1.288
műanyag	S - szilárd	22440	170203		9.20	206.448
veszélyes anyagokat tartalmazó vagy azzal szennyezett üveg, műanyag, fa	S - szilárd	832536	170204*		9.20	7659.331
szénkátrányt tartalmazó bitumen keverék	F - folyékony	970	170301*		9.20	8.924
szénkátrányt tartalmazó bitumen keverék	S - szilárd	5721	170301*		9.20	52.6332
szénkátrány és kátránytermék	S - szilárd	490	170303*		9.20	4.508
veszélyes anyagokkal szennyezett fémhulladék	S - szilárd	1531	170409*		9.20	14.0852
olajat, szénkátrányt vagy egyéb veszélyes anyagot tartalmazó kábel	S - szilárd	21215	170410*		9.20	195.178
kábel, amely különbözik a 17 04 10-től	S - szilárd	2840	170411		9.20	26.128
veszélyes anyagokat tartalmazó föld és kövek	S - szilárd	25812	170503*		9.20	237.4704
egyéb szigetelőanyag, amely veszélyes anyagból áll vagy azokat tartalmaz	S - szilárd	108950	170603*		9.20	1002.34

szigetelő anyag, amely különbözik a 17 06 01 és a 17 06 03-tól	S - szilárd	25288	170604		9.20	232.6496
azbesztet tartalmazó építőanyag	S - szilárd	34712	170605*		9.20	319.3504
veszélyes anyagokkal szennyezett gipsz-alapú építőanyag	S - szilárd	856	170801*		9.20	7.8752
veszélyes anyagokat tartalmazó egyéb építési-bontási hulladék (ideértve a kevert hulladékot is)	S - szilárd	50	170903*		9.20	0.46
kevert építési-bontási hulladék, amely különbözik a 17 09 01-től, a 17 09 02-től és a 17 09 03-tól	S - szilárd	520	170904		9.20	4.784
éles, hegyes eszközök (kivéve a 18 01 03)	S - szilárd	72	180101		13.10	0.9432
egyéb hulladék, amelynek gyűjtése és ártalmatlanítása speciális követelményekhez kötött a fertőzések elkerülése érdekében	F - folyékony	52732	180103*		13.10	690.7892
egyéb hulladék, amelynek gyűjtése és ártalmatlanítása speciális követelményekhez kötött a fertőzések elkerülése érdekében	S - szilárd	484761	180103*		13.10	6350.369
hulladék, amelynek gyűjtése és ártalmatlanítása nem kötött speciális követelményekhez a fertőzések elkerülése érdekében (pl. kötszerek, gipszkötés, rongyok, eldobható ruházat, pelenkák)	S - szilárd	47	180104		13.10	0.6157
veszélyes anyagokat tartalmazó vagy abból álló vegyszer	S - szilárd	1858	180106*		13.10	24.3398
veszélyes anyagokat tartalmazó vagy abból álló vegyszer	F - folyékony	9686	180106*		13.10	126.8866
vegyszer, amely különbözik a 18 01 06-tól	F - folyékony	1455	180107		13.10	19.0605
citotoxikus és citosztatikus gyógyszer	F - folyékony	33	180108*		13.10	0.4323
citotoxikus és citosztatikus gyógyszer	S - szilárd	1293	180108*		13.10	16.9383
gyógyszer, amely különbözik a 18 01 08-tól	S - szilárd	60	180109		13.10	0.786
éles, hegyes eszközök (kivéve a 18 02 02)	S - szilárd	6	180201		13.10	0.0786
egyéb hulladék, amelynek gyűjtése és ártalmatlanítása speciális követelményekhez kötött a fertőzések elkerülése érdekében	F - folyékony	346	180202*		13.10	4.5326
egyéb hulladék, amelynek gyűjtése és ártalmatlanítása speciális követelményekhez kötött a fertőzések elkerülése érdekében	S - szilárd	17148	180202*		13.10	224.6388
hulladék, amelynek gyűjtése és ártalmatlanítása nem kötött speciális követelményekhez a fertőzések elkerülése érdekében	S - szilárd	14	180203		13.10	0.1834
veszélyes anyagokat tartalmazó vagy abból álló vegyszer	S - szilárd	185	180205*		13.10	2.4235
citotoxikus és citosztatikus gyógyszer	S - szilárd	184	180207*		13.10	2.4104
gyógyszerek, amelyek különböznek a 18 02 07-től	S - szilárd	12	180208		13.10	0.1572
veszélyes anyagokat tartalmazó kazánhamu és salak	S - szilárd	24255	190111*		8.50	206.1675
fizikai-kémiai kezelésből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	9 - iszapszerű >45% szárazanyag	2100	190205*		8.50	17.85
fizikai-kémiai kezelésből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	S - szilárd	2150	190205*		8.50	18.275
fizikai-kémiai kezelésből származó iszap, amely különbözik a 19 02 05-től	0 - iszapszerű 1-5% szárazanyag	2621990	190206		8.50	22286.92
csak részben stabilizált, veszélyesnek tartott hulladék	S - szilárd	202	190304*		8.50	1.717
rácsszemét	S - szilárd	13190	190801		8.50	112.115
telített vagy kimerült ioncserélő gyanták	S - szilárd	65	190806*		8.50	0.5525
olaj-víz elválasztásból származó, étolajból és zsírból eredő zsír-olaj keverék	F - folyékony	1490	190809		8.50	12.665
ipari szennyvíz biológiai kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	9 - iszapszerű >45% szárazanyag	968443	190811*		8.50	8231.766
ipari szennyvíz biológiai kezeléséből származó iszap, amely különbözik a 19 08 11-től	9 - iszapszerű >45% szárazanyag	2457055	190812		8.50	20884.97
ipari szennyvíz egyéb kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	F - folyékony	148	190813*		8.50	1.258
durva és finom szűrésből származó szilárd hulladék	S - szilárd	12758	190901		8.50	108.443
víz derítéséből származó iszap	0 - iszapszerű 1-5% szárazanyag	8870	190902		8.50	75.395
telítődött vagy kimerült ioncserélő gyanták	S - szilárd	8780	190905		8.50	74.63
elhasznált agyagszűrők	S - szilárd	100	191101*		8.50	0.85
vizes folyékony hulladék	F - folyékony	30920	191103*		8.50	262.82
műanyag és gumi	S - szilárd	4225	191204		8.50	35.9125
egyéb, veszélyes anyagokat tartalmazó hulladék mechanikai kezelésével nyert hulladék (ideértve a kevert anyagokat is)	S - szilárd	111556	191211*		8.50	948.226
papír és karton	S - szilárd	58866	200101		12.90	759.3714
biológiailag lebomló konyhai és étkezési hulladék	S - szilárd	763	200108		12.90	9.8427
textíliák	S - szilárd	238	200111		12.90	3.0702
oldószer	F - folyékony	21	200113*		12.90	0.2709
lúgok	F - folyékony	234372	200115*		12.90	3023.399
növényvédő szer	S - szilárd	5312	200119*		12.90	68.5248
növényvédő szer	F - folyékony	168465	200119*		12.90	2173.199
étolaj és zsír	F - folyékony	9675	200125		12.90	124.8075
olaj és zsír, amely különbözik a 20 01 25-től	F - folyékony	1421	200126*		12.90	18.3309
veszélyes anyagokat tartalmazó festékek, tinták, ragasztók és gyanták	F - folyékony	3530	200127*		12.90	45.537
veszélyes anyagokat tartalmazó festékek, tinták, ragasztók és gyanták	S - szilárd	5780	200127*		12.90	74.562
veszélyes anyagokat tartalmazó mosószer	F - folyékony	1326	200129*		12.90	17.1054
veszélyes anyagokat tartalmazó mosószer	S - szilárd	4913	200129*		12.90	63.3777
citotoxikus és citosztatikus gyógyszerek	S - szilárd	473	200131*		12.90	6.1017

kiselejtezett elektromos és elektronikus berendezések, amelyek különböznek a 20 01 21-től, a 20 01 23-tól és a 20 01 35-től	S - szilárd	477	200136	12.90	6.1533
veszélyes anyagokat tartalmazó fa	S - szilárd	75492	200137*	12.90	973.8468
fa, amely különbözik a 20 01 37-től	S - szilárd	4280	200138	12.90	55.212
műanyagok	S - szilárd	4069	200139	12.90	52.4901
<b>summa</b>		<b>21680077</b>			<b>287576.9</b>
Fűtőérték		13.2646			

2015						
Hulladéklista megnevezés	Megjelenési forma	Kezelt (kg)	Hulladék kód	Súlyozott átlag fűtőérték MJ/kg (főcsoportonként)	Súlyozott átlag fűtőérték MJ/kg (főcsoportonként)	GJ
veszélyes anyagokat tartalmazó, agrokémiai hulladék	S - szilárd	9890	020108*	14.00	14.00	138.46
veszélyes anyagokat tartalmazó, agrokémiai hulladék	F - folyékony	51968	020108*		14.00	727.552
agrokémiai hulladék, amely különbözik a 02 01 08-tól	S - szilárd	13294	020109		14.00	186.116
fogyasztásra vagy feldolgozásra alkalmatlan anyag	S - szilárd	21080	020203		14.00	295.12
fogyasztásra vagy feldolgozásra alkalmatlan anyag	S - szilárd	8804	020304		14.00	123.256
fogyasztásra vagy feldolgozásra alkalmatlan anyag	S - szilárd	50	020501		14.00	0.7
fogyasztásra vagy feldolgozásra alkalmatlan anyag	S - szilárd	3120	020601		14.00	43.68
veszélyes anyagokat tartalmazó fűrészpör, faforgács, darabos eselék, fa, forgácslap és furnér	S - szilárd	79	030104*	13.50	13.50	1.0665
krómot tartalmazó cserzett bőrhulladék (kék hasíték, forgács, apríték, csiszolási por)	S - szilárd	5896	040108	14.00	14.00	82.544
veszélyes anyagot tartalmazó színezék és pigment	F - folyékony	7	040216*		14.00	0.098
a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	4 - iszapszerű 21-25% szárazanyag	210	040219*		14.00	2.94
a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	9 - iszapszerű >45% szárazanyag	640	040219*		14.00	8.96
a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	0 - iszapszerű 1-5% szárazanyag	845	040219*		14.00	11.83
a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	S - szilárd	1290	040219*		14.00	18.06
a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	1 - iszapszerű 6-10% szárazanyag	1619	040219*		14.00	22.666
a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	7 - iszapszerű 36-40% szárazanyag	9221	040219*		14.00	129.094
tartályfenék iszap	1 - iszapszerű 6-10% szárazanyag	2180	050103*	13.50	13.50	29.43
üzem, vagy a berendezések karbantartásából származó olajos iszap	0 - iszapszerű 1-5% szárazanyag	40	050106*		13.50	0.54
üzem, vagy a berendezések karbantartásából származó olajos iszap	8 - iszapszerű 41-45% szárazanyag	4490	050106*		13.50	60.615
savas kátrány	F - folyékony	32	050107*		13.50	0.432
egyéb kátrány	S - szilárd	4650	050108*		13.50	62.775
a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagot tartalmazó iszap	9 - iszapszerű >45% szárazanyag	138	050109*		13.50	1.863
kénsav és kénessav	F - folyékony	175	060101*	11.50	11.50	2.0125
sósav	F - folyékony	12	060102*		11.50	0.138
foszforsav és foszforossav	F - folyékony	265	060104*		11.50	3.0475
salétromsav és salétromossav	F - folyékony	16	060105*		11.50	0.184
egyéb sav	S - szilárd	68	060106*		11.50	0.782
egyéb sav	F - folyékony	9045	060106*		11.50	104.0175
ammónium-hidroxid	F - folyékony	922	060203*		11.50	10.603
nátrium- és kálium-hidroxid	S - szilárd	240	060204*		11.50	2.76
egyéb lúg	S - szilárd	5946	060205*		11.50	68.379
egyéb lúg	F - folyékony	114346	060205*		11.50	1314.979
szilárd sók és oldatai, amelyek különböznek a 06 03 11-től és a 06 03 13-től	S - szilárd	2855	060314		11.50	32.8325
a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	8 - iszapszerű 41-45% szárazanyag	5059	060502*		11.50	58.1785
a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	9 - iszapszerű >45% szárazanyag	7378	060502*		11.50	84.847
a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	S - szilárd	14541	060502*		11.50	167.2215
a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó iszap, amely különbözik a 06 05 02-től	9 - iszapszerű >45% szárazanyag	4690	060503		11.50	53.935
veszélyes anyagokat tartalmazó hulladék	S - szilárd	634	061002*	16.00	11.50	7.291
kimerült aktív szén (kivéve a 06 07 02)	S - szilárd	84776	061302*		11.50	974.924
vizes mosófolyadék és anyalúg	F - folyékony	10180	070101*		16.00	162.88
halogéntartalmú szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg	F - folyékony	10130	070103*		16.00	162.08
egyéb szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg	F - folyékony	102562	070104*		16.00	1640.992
halogéntartalmú üstmaradék és reakciómaradék	S - szilárd	11354	070107*		16.00	181.664
halogéntartalmú üstmaradék és reakciómaradék	F - folyékony	62875	070107*		16.00	1006
egyéb üstmaradék és reakciómaradék	F - folyékony	588	070108*		16.00	9.408
egyéb üstmaradék és reakciómaradék	S - szilárd	4081	070108*		16.00	65.296
vizes mosófolyadék és anyalúg	F - folyékony	220	070201*		16.00	3.52
egyéb szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg	F - folyékony	128920	070204*		16.00	2062.72
halogéntartalmú üstmaradék és reakciómaradék	S - szilárd	650	070207*		16.00	10.4
egyéb üstmaradék és reakciómaradék	9 - iszapszerű >45% szárazanyag	3135	070208*		16.00	50.16
egyéb üstmaradék és reakciómaradék	F - folyékony	4398	070208*		16.00	70.368
egyéb üstmaradék és reakciómaradék	S - szilárd	8156	070208*		16.00	130.496
egyéb szűrőpogácsák, kimerült felítató anyagok (abszorbensek)	S - szilárd	350	070210*		16.00	5.6
hulladék műanyag	S - szilárd	175434	070213		16.00	2806.944
veszélyes anyagokat tartalmazó adalékanyag hulladék	F - folyékony	1859	070214*		16.00	29.744

veszélyes anyagokat tartalmazó adalékanyag hulladék	S - szilárd	3319	070214*
adalékanyag hulladék, amely különbözik a 07 02 14-től	S - szilárd	5229	070215
veszélyes szerves szilíciumvegyületeket tartalmazó hulladék	S - szilárd	2910	070216*
vizes mosófolyadék és anyalúg	F - folyékony	2251	070301*
egyéb szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg	F - folyékony	5809	070304*
egyéb üstmaradék és reakciómaradék	S - szilárd	3260	070308*
egyéb üstmaradék és reakciómaradék	F - folyékony	6140	070308*
vizes mosófolyadék és anyalúg	S - szilárd	136	070401*
vizes mosófolyadék és anyalúg	F - folyékony	2530	070401*
halogéntartalmú szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg	F - folyékony	1080	070403*
egyéb szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg	F - folyékony	1530	070404*
halogéntartalmú üstmaradék és reakciómaradék	S - szilárd	33340	070407*
egyéb üstmaradék és reakciómaradék	S - szilárd	298964	070408*
egyéb szűrőpogácsák, felítató anyagok (abszorbensek)	S - szilárd	3160	070410*
a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	S - szilárd	10750	070411*
veszélyes anyagokat tartalmazó szilárd hulladék	S - szilárd	20795	070413*
vizes mosófolyadék és anyalúg	F - folyékony	2260316	070501*
halogéntartalmú szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg	F - folyékony	281434	070503*
egyéb szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg	F - folyékony	2020748	070504*
halogéntartalmú üstmaradék és reakciómaradék	F - folyékony	9290	070507*
egyéb üstmaradék és reakciómaradék	S - szilárd	21006	070508*
egyéb üstmaradék és reakciómaradék	F - folyékony	566798	070508*
halogéntartalmú szűrőpogácsák, felítató anyagok (abszorbensek)	S - szilárd	27	070509*
egyéb szűrőpogácsák, felítató anyagok (abszorbensek)	S - szilárd	14731	070510*
veszélyes anyagokat tartalmazó szilárd hulladék	S - szilárd	1054229	070513*
szilárd hulladék, amely különbözik a 07 05 13-tól	S - szilárd	170	070514
vizes mosófolyadék és anyalúg	F - folyékony	4277	070601*
halogéntartalmú szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg	F - folyékony	2780	070603*
egyéb szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg	F - folyékony	2182	070604*
egyéb üstmaradék és reakciómaradék	S - szilárd	8291	070608*
egyéb szűrőpogácsák, felítató anyagok (abszorbensek)	S - szilárd	3532	070610*
a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	9 - iszapszerű >45% szárazanyag	592	070611*
vizes mosófolyadék és anyalúg	F - folyékony	3687	070701*
halogéntartalmú szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg	F - folyékony	20401	070703*
egyéb szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg	F - folyékony	40352	070704*
halogéntartalmú üstmaradék és reakciómaradék	F - folyékony	4328	070707*
egyéb üstmaradék és reakciómaradék	S - szilárd	2366	070708*
egyéb üstmaradék és reakciómaradék	F - folyékony	24500	070708*
egyéb szűrőpogácsák, felítató anyagok (abszorbensek)	S - szilárd	60	070710*
szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó festék- és lakk-hulladék	2 - iszapszerű 11-15% szárazanyag	50	080111*
szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó festék- és lakk-hulladék	7 - iszapszerű 36-40% szárazanyag	872	080111*
szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó festék- és lakk-hulladék	S - szilárd	95720	080111*
szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó festék- és lakk-hulladék	F - folyékony	320990	080111*
festék- vagy lakk-hulladék, amely különbözik a 08 01 11-től	F - folyékony	700	080112
szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó festék- és lakk-iszap	9 - iszapszerű >45% szárazanyag	1333	080113*
szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó festék- és lakk-iszap	1 - iszapszerű 6-10% szárazanyag	2429	080113*
szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó festék- és lakk-iszap	4 - iszapszerű 21-25% szárazanyag	5412	080113*
szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó festék- és lakk-iszap	2 - iszapszerű 11-15% szárazanyag	5807	080113*
szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó festék- és lakk-iszap	0 - iszapszerű 1-5% szárazanyag	6153	080113*
szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó festék- és lakk-iszap	S - szilárd	13251	080113*
szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó festék és lakk tartalmú vizes iszap	S - szilárd	736	080115*
szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó festék és lakk tartalmú vizes iszap	6 - iszapszerű 31-35% szárazanyag	3605	080115*
szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó festék és lakk tartalmú vizes iszap	9 - iszapszerű >45% szárazanyag	8897	080115*
szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó festék és lakk tartalmú vizes iszap	0 - iszapszerű 1-5% szárazanyag	34326	080115*
festékek és lakkok eltávolításából származó, szerves oldószereket vagy egyéb veszélyes anyagokat tartalmazó hulladék	S - szilárd	4296	080117*
festékek és lakkok eltávolításából származó, szerves oldószereket vagy egyéb veszélyes anyagokat tartalmazó hulladék	F - folyékony	13886	080117*
szerves oldószereket, valamint más veszélyes anyagokat tartalmazó festék vagy lakk tartalmú vizes szuszpenziók	3 - iszapszerű 16-20% szárazanyag	810	080119*

16.00

16.00	53.104
16.00	83.664
16.00	46.56
16.00	36.016
16.00	92.944
16.00	52.16
16.00	98.24
16.00	2.176
16.00	40.48
16.00	17.28
16.00	24.48
16.00	533.44
16.00	4783.424
16.00	50.56
16.00	172
16.00	332.72
16.00	36165.056
16.00	4502.944
16.00	32331.968
16.00	148.64
16.00	336.096
16.00	9068.768
16.00	0.432
16.00	235.696
16.00	16867.664
16.00	2.72
16.00	68.432
16.00	44.48
16.00	34.912
16.00	132.656
16.00	56.512
16.00	9.472
16.00	58.992
16.00	326.416
16.00	645.632
16.00	69.248
16.00	37.856
16.00	392
16.00	0.96
19.00	0.95
19.00	16.568
19.00	1818.68
19.00	6098.81
19.00	13.3
19.00	25.327
19.00	46.151
19.00	102.828
19.00	110.333
19.00	116.907
19.00	251.769
19.00	13.984
19.00	68.495
19.00	169.043
19.00	652.194
19.00	81.624
19.00	263.834
19.00	15.39



szerves oldószereket, valamint más veszélyes anyagokat tartalmazó festék vagy lakk tartalmú vizes szuszpenziók	S - szilárd	1976	080119*
szerves oldószereket, valamint más veszélyes anyagokat tartalmazó festék vagy lakk tartalmú vizes szuszpenziók	F - folyékony	156274	080119*
festék, lakk tartalmú vizes szuszpenziók, amelyek különböznek a 08 01 19-től	F - folyékony	50	080120
festékek és lakkok eltávolítására használt, hulladékká vált anyagok	F - folyékony	1018	080121*
festékek és lakkok eltávolítására használt, hulladékká vált anyagok	S - szilárd	9229	080121*
por alapú bevonatok hulladéka	S - szilárd	36520	080201
nyomdafestéket tartalmazó vizes iszap	0 - iszapszerű 1-5% szárazanyag	4850	080307
nyomdafestéket tartalmazó vizes folyékony hulladék	F - folyékony	2157	080308
veszélyes anyagokat tartalmazó nyomdafesték hulladék	S - szilárd	5906	080312*
veszélyes anyagokat tartalmazó nyomdafesték hulladék	F - folyékony	28651	080312*
nyomdafesték hulladék, amely különbözik a 08 03 12-től	S - szilárd	369	080313
veszélyes anyagokat tartalmazó nyomdafesték iszap	9 - iszapszerű >45% szárazanyag	534	080314*
veszélyes anyagokat tartalmazó nyomdafesték iszap	0 - iszapszerű 1-5% szárazanyag	736	080314*
veszélyes anyagokat tartalmazó nyomdafesték iszap	4 - iszapszerű 21-25% szárazanyag	2100	080314*
veszélyes anyagokat tartalmazó, hulladékká vált toner	S - szilárd	140821	080317*
hulladékká vált toner, amely különbözik a 08 03 17-től	S - szilárd	6449	080318
szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó ragasztók, tömítőanyagok hulladéka	F - folyékony	44254	080409*
szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó ragasztók, tömítőanyagok hulladéka	S - szilárd	71277	080409*
ragasztók, tömítőanyagok hulladéka, amely különbözik a 08 04 09-től	F - folyékony	1650	080410
ragasztók, tömítőanyagok hulladéka, amely különbözik a 08 04 09-től	S - szilárd	20277	080410
szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó ragasztó-, tömítőanyagok iszapja	9 - iszapszerű >45% szárazanyag	1004	080411*
szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó ragasztó-, tömítőanyagok iszapja	S - szilárd	5255	080411*
ragasztók, tömítőanyagok vizes iszapja, amely különbözik a 08 04 13-től	0 - iszapszerű 1-5% szárazanyag	300	080414
szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat, valamint ragasztókat, tömítőanyagokat tartalmazó vizes folyékony hulladék	F - folyékony	6040	080415*
hulladék izocianátok	F - folyékony	21224	080501*
hulladék izocianátok	S - szilárd	21708	080501*
vizes alapú előhívó- és aktiváló oldat	F - folyékony	11821	090101*
vizes alapú ofsetlemez előhívó oldat	F - folyékony	2280	090102*
oldószer alapú előhívó oldat	F - folyékony	110	090103*
rögzítő (fixír) oldat	F - folyékony	10395	090104*
halványító oldat és halványító rögzítő fixír oldat	F - folyékony	216	090105*
fényképeszeti hulladék képződés telephelyén történő kezeléséből származó ezüsttartalmú hulladék	F - folyékony	7	090106*
fényképeszeti hulladék képződés telephelyén történő kezeléséből származó ezüsttartalmú hulladék	S - szilárd	185	090106*
ezüstöt vagy ezüstvegyületeket tartalmazó fotófilm és -papír	S - szilárd	497	090107
ezüstöt vagy ezüstvegyületeket nem tartalmazó fotófilm és -papír	S - szilárd	50	090108
gázok kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó szilárd hulladék	S - szilárd	16400	100207*
kohósalak (fémsalak) és gyúlékony főlőzők, amely vízzel érintkezve veszélyes mennyiségben gyúlékony gázt fejleszt	S - szilárd	80	100810*
fémöntésre használt, veszélyes anyagokat tartalmazó öntőmaag és forma	S - szilárd	715	101007*
veszélyes összetevőket tartalmazó, hulladékká vált repedésjelző anyag	F - folyékony	226	101015*
hulladékká vált repedésjelző anyag, amely különbözik a 10 10 15-től	S - szilárd	410	101016
üveg alapú, szálas anyagok hulladéka	S - szilárd	90	101103
feldolgozásra előkészített keverék veszélyes anyagokat tartalmazó hulladéka	S - szilárd	126	101109*
füstgáz kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó szilárd hulladék	S - szilárd	460	101115*
hőkezelésre elkészített, hulladékká vált keverék	S - szilárd	97	101201
gázok kezeléséből származó iszap és szűrőpogácsa	S - szilárd	2149	101307
pácolásra használt lúg	F - folyékony	50	110107*
veszélyes anyagokat tartalmazó iszap és szűrőpogácsa	9 - iszapszerű >45% szárazanyag	4427	110109*
veszélyes anyagokat tartalmazó iszap és szűrőpogácsa	S - szilárd	9510	110109*
veszélyes anyagokat tartalmazó öblítő- és mosóvíz	F - folyékony	1911	110111*
veszélyes anyagokat tartalmazó zsírtalanítási hulladék	F - folyékony	2018	110113*
kimerült vagy telített ioncserélő gyanta	F - folyékony	674	110116*
kimerült vagy telített ioncserélő gyanta	S - szilárd	6069	110116*
veszélyes anyagokat tartalmazó egyéb hulladék	F - folyékony	385	110198*
veszélyes anyagokat tartalmazó egyéb hulladék	S - szilárd	3260	110198*
veszélyes anyagokat tartalmazó egyéb hulladék	9 - iszapszerű >45% szárazanyag	4521	110198*
veszélyes anyagokat tartalmazó egyéb hulladék	S - szilárd	326	110207*
egyéb hulladék	S - szilárd	1926	110302*

19.00

13.50

11.00

16.00

19.00	37.544
19.00	2969.206
19.00	0.95
19.00	19.342
19.00	175.351
19.00	693.88
19.00	92.15
19.00	40.983
19.00	112.214
19.00	544.369
19.00	7.011
19.00	10.146
19.00	13.984
19.00	39.9
19.00	2675.599
19.00	122.531
19.00	840.826
19.00	1354.263
19.00	31.35
19.00	385.263
19.00	19.076
19.00	99.845
19.00	5.7
19.00	114.76
19.00	403.256
19.00	412.452
13.50	159.5835
13.50	30.78
13.50	1.485
13.50	140.3325
13.50	2.916
13.50	0.0945
13.50	2.4975
13.50	6.7095
13.50	0.675
11.00	180.4
11.00	0.88
11.00	7.865
11.00	2.486
11.00	4.51
11.00	0.99
11.00	1.386
11.00	5.06
11.00	1.067
11.00	23.639
16.00	0.8
16.00	70.832
16.00	152.16
16.00	30.576
16.00	32.288
16.00	10.784
16.00	97.104
16.00	6.16
16.00	52.16
16.00	72.336
16.00	5.216
16.00	30.816

elhasznált folyósítószer	S - szilárd	181	110504*		16.00	2.896
elhasznált folyósítószer	9 - iszapszerű >45% szárazanyag	237	110504*		16.00	3.792
elhasznált folyósítószer	F - folyékony	328	110504*		16.00	5.248
gyalulásból és esztergálásból származó műanyag forgács	S - szilárd	1919	120105		13.50	25.9065
halogénelemeket tartalmazó hűtő-kenő emulzió és oldat	F - folyékony	29	120108*		13.50	0.3915
halogénmentes hűtő-kenő emulzió és oldat	F - folyékony	22073	120109*		13.50	297.9855
elhasznált viasz és zsír	F - folyékony	167	120112*		13.50	2.2545
elhasznált viasz és zsír	7 - iszapszerű 36-40% szárazanyag	535	120112*		13.50	7.2225
elhasznált viasz és zsír	8 - iszapszerű 41-45% szárazanyag	622	120112*		13.50	8.397
elhasznált viasz és zsír	9 - iszapszerű >45% szárazanyag	2483	120112*		13.50	33.5205
elhasznált viasz és zsír	S - szilárd	20707	120112*	13.50	13.50	279.5445
veszélyes anyagokat tartalmazó homokfúvatási hulladék	S - szilárd	933	120116*		13.50	12.5955
homokfúvatási hulladék, amely különbözik a 12 01 16-tól	S - szilárd	1	120117		13.50	0.0135
olajat tartalmazó fémiszap (csiszolás, hónolás, lappolás iszapja)	S - szilárd	1430	120118*		13.50	19.305
veszélyes anyagokat tartalmazó elhasznált csiszolóanyagok és eszköz	S - szilárd	8473	120120*		13.50	114.3855
elhasznált csiszolóanyagok és eszköz, amelyek különböznek a 12 01 20-tól	S - szilárd	5522	120121		13.50	74.547
közelebbről meg nem határozott hulladék	S - szilárd	3147	120199		13.50	42.4845
vizes mosófoliadék	F - folyékony	2259	120301*		13.50	30.4965
klórozott szerves vegyületeket tartalmazó emulzió	F - folyékony	85	130104*		16.00	1.36
klórozott szerves vegyületeket nem tartalmazó ásványolaj alapú hidraulikaolaj	F - folyékony	15	130110*		16.00	0.24
szintetikus hidraulikaolaj	F - folyékony	418	130111*		16.00	6.688
egyéb hidraulikaolaj	F - folyékony	160	130113*		16.00	2.56
ásványolaj alapú, klórvegyületet tartalmazó motor-, hajtómű- és kenőolaj	F - folyékony	18	130204*		16.00	0.288
ásványolaj alapú, klórvegyületet nem tartalmazó motor-, hajtómű- és kenőolaj	F - folyékony	105737	130205*		16.00	1691.792
szintetikus motor-, hajtómű- és kenőolaj	F - folyékony	1542	130206*		16.00	24.672
biológailag könnyen lebomló motor-, hajtómű- és kenőolaj	F - folyékony	104	130207*		16.00	1.664
egyéb motor-, hajtómű- és kenőolaj	F - folyékony	24376	130208*		16.00	390.016
ásványolaj alapú, klórvegyületet nem tartalmazó szigetelő és hőtranszmissziós olaj	F - folyékony	27563	130307*		16.00	441.008
szintetikus szigetelő és hőtranszmissziós olaj	F - folyékony	4868	130308*		16.00	77.888
homokfogóból és olaj-víz szeparátorokból származó szilárd anyag	S - szilárd	78	130501*		16.00	1.248
olaj-víz szeparátorokból származó iszap	3 - iszapszerű 16-20% szárazanyag	200	130502*		16.00	3.2
olaj-víz szeparátorokból származó iszap	4 - iszapszerű 21-25% szárazanyag	1388	130502*	16.00	16.00	22.208
olaj-víz szeparátorokból származó iszap	2 - iszapszerű 11-15% szárazanyag	1600	130502*		16.00	25.6
olaj-víz szeparátorokból származó iszap	S - szilárd	4260	130502*		16.00	68.16
olaj-víz szeparátorokból származó iszap	1 - iszapszerű 6-10% szárazanyag	7685	130502*		16.00	122.96
olaj-víz szeparátorokból származó iszap	7 - iszapszerű 36-40% szárazanyag	7802	130502*		16.00	124.832
olaj-víz szeparátorokból származó iszap	9 - iszapszerű >45% szárazanyag	8298	130502*		16.00	132.768
olaj-víz szeparátorokból származó iszap	0 - iszapszerű 1-5% szárazanyag	38721	130502*		16.00	619.536
olaj-víz szeparátorokból származó olajat tartalmazó víz	F - folyékony	3953	130507*		16.00	63.248
homokfogóból és olaj-víz szeparátorokból származó hulladékok keveréke	0 - iszapszerű 1-5% szárazanyag	3550	130508*		16.00	56.8
homokfogóból és olaj-víz szeparátorokból származó hulladékok keveréke	9 - iszapszerű >45% szárazanyag	4900	130508*		16.00	78.4
tűzelőolaj és dízelolaj	F - folyékony	35657	130701*		16.00	570.512
benzin	F - folyékony	712	130702*		16.00	11.392
egyéb üzemanyagok (ideértve a keverékeket is)	F - folyékony	335	130703*		16.00	5.36
közelebbről meg nem határozott hulladék	F - folyékony	1164	130899*		16.00	18.624
közelebbről meg nem határozott hulladék	S - szilárd	8364	130899*		16.00	133.824
klór-fluor-szénhidrogén, HCFC, HFC	F - folyékony	20	140601*		18.00	0.36
klór-fluor-szénhidrogén, HCFC, HFC	G - gáznemű	2755	140601*		18.00	49.59
egyéb halogénezett oldószer és oldószer keverék	F - folyékony	15452	140602*		18.00	278.136
egyéb oldószer és oldószer keverék	F - folyékony	283778	140603*		18.00	5108.004
halogénezett oldószereket tartalmazó iszap és szilárd hulladék	9 - iszapszerű >45% szárazanyag	205	140604*		18.00	3.69
egyéb oldószereket tartalmazó iszap és szilárd hulladék	1 - iszapszerű 6-10% szárazanyag	140	140605*	18.00	18.00	2.52
egyéb oldószereket tartalmazó iszap és szilárd hulladék	0 - iszapszerű 1-5% szárazanyag	2270	140605*		18.00	40.86
egyéb oldószereket tartalmazó iszap és szilárd hulladék	7 - iszapszerű 36-40% szárazanyag	5450	140605*		18.00	98.1
egyéb oldószereket tartalmazó iszap és szilárd hulladék	9 - iszapszerű >45% szárazanyag	35982	140605*		18.00	647.676
papír és karton csomagolási hulladék	S - szilárd	12963	150101		12.00	155.556
műanyag csomagolási hulladék	S - szilárd	398743	150102		12.00	4784.916
fa csomagolási hulladék	S - szilárd	29203	150103		12.00	350.436
fém csomagolási hulladék	S - szilárd	1912	150104		12.00	22.944
egyéb, kevert csomagolási hulladék	S - szilárd	22614	150106		12.00	271.368
üveg csomagolási hulladék	S - szilárd	3075	150107		12.00	36.9
textil csomagolási hulladék	S - szilárd	92	150109		12.00	1.104

veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék	S - szilárd	2042179	150110*	12.00	12.00	24506.148
veszélyes, szilárd porózus mátrixot (pl. azbesztet) tartalmazó fémből készült csomagolási hulladék, ideértve a kiürült hajtógázos palackokat	S - szilárd	30684	150111*		12.00	368.208
veszélyes anyagokkal szennyezett abszorbensek, szűrőanyagok (ideértve a közelebbről meg nem határozott olajsűrűket), törőlkendők, védőruházat	S - szilárd	675276	150202*	12.00	12.00	8103.312
abszorbensek, szűrőanyagok, törőlkendők, védőruházat, amely különbözik a 15 02 02-től	S - szilárd	20995	150203		12.00	251.94
hulladékká vált gumiabroncsok	S - szilárd	1865	160103	16.00	16.00	29.84
olajsűrű	S - szilárd	17811	160107*		16.00	284.976
robbanó tulajdonságú alkatrész (pl. légzsák, pirotechnikai övfeszítő)	S - szilárd	8900	160110*	16.00	16.00	142.4
fékfolyadék	F - folyékony	884	160113*		16.00	14.144
veszélyes anyagokat tartalmazó fagyálló folyadék	F - folyékony	33462	160114*	16.00	16.00	535.392
fagyálló folyadék, amely különbözik a 16 01 14-től	F - folyékony	510	160115		16.00	8.16
műanyagok	S - szilárd	1843	160119	16.00	16.00	29.488
üveg	S - szilárd	244	160120		16.00	3.904
veszélyes alkatrészek, amelyek különböznek a 16 01 07-től 16 01 11-ig terjedő, valamint a 16 01 13-ban és a 16 01 14-ben meghatározott hulladéktípusoktól	S - szilárd	508	160121*	16.00	16.00	8.128
közelebbről meg nem határozott alkatrészek	S - szilárd	2006	160122		16.00	32.096
kiselejtezett berendezés, amely különbözik a 16 02 09-től 16 02 13-ig terjedő hulladéktípusoktól	S - szilárd	100	160214	16.00	16.00	1.6
kiselejtezett berendezésből eltávolított veszélyes anyag	S - szilárd	11841	160215*		16.00	189.456
kiselejtezett berendezésből eltávolított anyag, amely különbözik a 16 02 15-től	S - szilárd	224	160216	16.00	16.00	3.584
veszélyes anyagokat tartalmazó szervetlen hulladék	F - folyékony	2690	160303*		16.00	43.04
veszélyes anyagokat tartalmazó szervetlen hulladék	S - szilárd	19111	160303*	16.00	16.00	305.776
szervetlen hulladék, amely különbözik a 16 03 03-tól	S - szilárd	10304	160304		16.00	164.864
veszélyes anyagokat tartalmazó szerves hulladék	0 - iszapszerű 1-5% szárazanyag	96	160305*	16.00	16.00	1.536
veszélyes anyagokat tartalmazó szerves hulladék	F - folyékony	26275	160305*		16.00	420.4
veszélyes anyagokat tartalmazó szerves hulladék	S - szilárd	91937	160305*	16.00	16.00	1470.992
szerves hulladék, amely különbözik a 16 03 05-től	F - folyékony	280	160306		16.00	4.48
szerves hulladék, amely különbözik a 16 03 05-től	S - szilárd	19371	160306	16.00	16.00	309.936
tűzijáték hulladék	S - szilárd	223	160402*		16.00	3.568
egyéb robbanóanyag hulladék	S - szilárd	361	160403*	16.00	16.00	5.776
nyomásálló tartályokban tárolt, veszélyes anyagokat tartalmazó gázok (ideértve a halonokat is)	G - gáznemű	26500	160504*		16.00	424
nyomásálló tartályokban tárolt gázok, amelyek különböznek a 16 05 04-től	G - gáznemű	270	160505	16.00	16.00	4.32
veszélyes anyagokból álló vagy azokkal szennyezett laboratóriumi vegyszerek, ideértve a laboratóriumi vegyszerek keverékeit is	S - szilárd	11198	160506*		16.00	179.168
veszélyes anyagokból álló vagy azokkal szennyezett laboratóriumi vegyszerek, ideértve a laboratóriumi vegyszerek keverékeit is	F - folyékony	18715	160506*	16.00	16.00	299.44
használatból kivont, veszélyes anyagokból álló vagy azokkal szennyezett szervetlen vegyszerek	S - szilárd	943	160507*		16.00	15.088
használatból kivont, veszélyes anyagokból álló vagy azokkal szennyezett szervetlen vegyszerek	F - folyékony	2149	160507*	16.00	16.00	34.384
használatból kivont, veszélyes anyagokból álló vagy azokkal szennyezett szerves vegyszerek	F - folyékony	29	160508*		16.00	0.464
használatból kivont, veszélyes anyagokból álló vagy azokkal szennyezett szerves vegyszerek	S - szilárd	466	160508*	16.00	16.00	7.456
olajat tartalmazó hulladék	8 - iszapszerű 41-45% szárazanyag	26	160708*		16.00	0.416
olajat tartalmazó hulladék	9 - iszapszerű >45% szárazanyag	487	160708*	16.00	16.00	7.792
olajat tartalmazó hulladék	S - szilárd	10378	160708*		16.00	166.048
egyéb veszélyes anyagokat tartalmazó hulladék	7 - iszapszerű 36-40% szárazanyag	330	160709*	16.00	16.00	5.28
egyéb veszélyes anyagokat tartalmazó hulladék	8 - iszapszerű 41-45% szárazanyag	3400	160709*		16.00	54.4
egyéb veszélyes anyagokat tartalmazó hulladék	S - szilárd	25758	160709*	16.00	16.00	412.128
veszélyes anyagokkal szennyezett katalizátorok	S - szilárd	1250	160807*		16.00	20
veszélyes anyagokkal szennyezett katalizátorok	6 - iszapszerű 31-35% szárazanyag	10915	160807*	16.00	16.00	174.64
veszélyes anyagokat tartalmazó vizes folyékony hulladék	F - folyékony	51514	161001*		16.00	824.224
kohászati folyamatokban használt, veszélyes anyagokat tartalmazó, szénalapú béléanyagok és tűzálló anyagok	S - szilárd	154	161101*	16.00	16.00	2.464
kohászaton kívüli folyamatokban használt béléanyagok és tűzálló anyagok, amelyek különböznek a 16 11 05-től	S - szilárd	200	161106		16.00	3.2
műanyag	S - szilárd	14763	170203	9.00	9.00	132.867
veszélyes anyagokat tartalmazó vagy azzal szennyezett üveg, műanyag, fa	S - szilárd	687597	170204*		9.00	6188.373
szénkátrányt tartalmazó bitumen keverék	S - szilárd	75191	170301*	9.00	9.00	676.719
bitumen keverék, amely különbözik a 17 03 01-től	S - szilárd	1416	170302		9.00	12.744
szénkátrány és kátránytermék	S - szilárd	340	170303*	9.00	9.00	3.06
veszélyes anyagokkal szennyezett fémhulladék	S - szilárd	2834	170409*		9.00	25.506
olajat, szénkátrányt vagy egyéb veszélyes anyagot tartalmazó kábel	S - szilárd	20283	170411*	9.00	9.00	182.547
kábel, amely különbözik a 17 04 10-től	S - szilárd	2096	170411		9.00	18.864
veszélyes anyagokat tartalmazó föld és kövek	S - szilárd	62792	170503*	9.00	9.00	565.128
egyéb szigetelőanyag, amely veszélyes anyagból áll vagy azokat tartalmaz	S - szilárd	65664	170603*		9.00	590.976

szigetelő anyag, amely különbözik a 17 06 01 és a 17 06 03-tól	S - szilárd	19979	170604		9.00	179.811
azbesztet tartalmazó építőanyag	S - szilárd	21655	170605*		9.00	194.895
veszélyes anyagokat tartalmazó egyéb építési-bontási hulladék (ideértve a kevert hulladékokat is)	S - szilárd	535	170903*		9.00	4.815
kevert építési-bontási hulladék, amely különbözik a 17 09 01-től, a 17 09 02-től és a 17 09 03-tól	S - szilárd	2588	170904		9.00	23.292
egyéb hulladék, amelynek gyűjtése és ártalmatlanítása speciális követelményekhez kötött a fertőzések elkerülése érdekében	F - folyékony	15541	180103*	13.50	13.50	209.8035
egyéb hulladék, amelynek gyűjtése és ártalmatlanítása speciális követelményekhez kötött a fertőzések elkerülése érdekében	S - szilárd	21448	180103*		13.50	289.548
veszélyes anyagokat tartalmazó vagy abból álló vegyszer	5 - iszapszerű 26-30% szárazanyag	495	180106*		13.50	6.6825
veszélyes anyagokat tartalmazó vagy abból álló vegyszer	S - szilárd	2551	180106*		13.50	34.4385
veszélyes anyagokat tartalmazó vagy abból álló vegyszer	F - folyékony	9162	180106*		13.50	123.687
vegyszer, amely különbözik a 18 01 06-től	F - folyékony	638	180107		13.50	8.613
citotoxikus és citosztatikus gyógyszer	F - folyékony	1971	180108*		13.50	26.6085
citotoxikus és citosztatikus gyógyszer	S - szilárd	5108	180108*		13.50	68.958
gyógyszer, amely különbözik a 18 01 08-tól	S - szilárd	88	180109		13.50	1.188
egyéb hulladék, amelynek gyűjtése és ártalmatlanítása speciális követelményekhez kötött a fertőzések elkerülése érdekében	F - folyékony	4205	180202*		13.50	56.7675
egyéb hulladék, amelynek gyűjtése és ártalmatlanítása speciális követelményekhez kötött a fertőzések elkerülése érdekében	S - szilárd	14128	180202*		13.50	190.728
citotoxikus és citosztatikus gyógyszer	S - szilárd	1672	180207*		13.50	22.572
gyógyszerek, amelyek különböznek a 18 02 07-től	S - szilárd	250	180208		13.50	3.375
veszélyes anyagokat tartalmazó kazánhamu és salak	S - szilárd	4023	190111*		8.80	35.4024
fizikai-kémiai kezelésből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	S - szilárd	3000	190205*		8.80	26.4
fizikai-kémiai kezelésből származó iszap, amely különbözik a 19 02 05-től	0 - iszapszerű 1-5% szárazanyag	2865284	190206		8.80	25214.4992
veszélyes anyagokat tartalmazó szilárd, éghető hulladék	S - szilárd	200	190209*		8.80	1.76
állati és növényi hulladék nem komposztált frakciója	S - szilárd	110	190502		8.80	0.968
rácsszemét	S - szilárd	38110	190801		8.80	335.368
telített vagy kimerült ioncserélő gyanták	S - szilárd	66	190806*		8.80	0.5808
olaj-víz elválasztásból származó, étolajból és zsírból eredő zsír-olaj keverék	F - folyékony	2130	190809		8.80	18.744
ipari szennyvíz biológiai kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	9 - iszapszerű >45% szárazanyag	1066258	190811*		8.80	9383.0704
ipari szennyvíz biológiai kezeléséből származó iszap, amely különbözik a 19 08 11-től	9 - iszapszerű >45% szárazanyag	2818271	190812		8.80	24800.7848
ipari szennyvíz egyéb kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	4 - iszapszerű 21-25% szárazanyag	50	190813*	8.80	8.80	0.44
ipari szennyvíz egyéb kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	1 - iszapszerű 6-10% szárazanyag	8420	190813*		8.80	74.096
ipari szennyvíz egyéb kezeléséből származó iszap, amely különbözik a 19 08 13-tól	0 - iszapszerű 1-5% szárazanyag	3360	190814		8.80	29.568
durva és finom szűrésből származó szilárd hulladék	S - szilárd	8495	190901		8.80	74.756
víz derítéséből származó iszap	0 - iszapszerű 1-5% szárazanyag	6770	190902		8.80	59.576
karbonát sók eltávolításából származó iszap	S - szilárd	270	190903		8.80	2.376
telítődött vagy kimerült ioncserélő gyanták	S - szilárd	12754	190905		8.80	112.2352
elhasznált agyagszűrők	S - szilárd	16	191101*		8.80	0.1408
a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	2 - iszapszerű 11-15% szárazanyag	1050	191105*		8.80	9.24
műanyag és gumi	S - szilárd	2152	191204		8.80	18.9376
fa, amely különbözik a 19 12 06-től	S - szilárd	9110	191207		8.80	80.168
textíliák	S - szilárd	10	191208		8.80	0.088
egyéb, veszélyes anyagokat tartalmazó hulladék mechanikai kezelésével nyert hulladék (ideértve a kevert anyagokat is)	S - szilárd	346897	191211*		8.80	3052.6936
papír és karton	S - szilárd	88033	200101	13.60	13.60	1197.2488
biológiaiilag lebomló konyhai és étkezési hulladék	S - szilárd	304	200108		13.60	4.1344
ruhanemű	S - szilárd	33	200110		13.60	0.4488
textíliák	S - szilárd	1077	200111		13.60	14.6472
oldószerek	F - folyékony	1293	200113*		13.60	17.5848
savak	F - folyékony	50	200114*		13.60	0.68
lúgok	F - folyékony	38025	200115*		13.60	517.14
növényvédő szer	P - por	1	200119*		13.60	0.0136
növényvédő szer	S - szilárd	7591	200119*		13.60	103.2376
növényvédő szer	F - folyékony	38790	200119*		13.60	527.544
fénycsővek és egyéb higanytartalmú hulladék	S - szilárd	467	200121*		13.60	6.3512
étolaj és zsír	F - folyékony	15035	200125		13.60	204.476
olaj és zsír, amely különbözik a 20 01 25-től	F - folyékony	22	200126*		13.60	0.2992
olaj és zsír, amely különbözik a 20 01 25-től	9 - iszapszerű >45% szárazanyag	22	200126*		13.60	0.2992
olaj és zsír, amely különbözik a 20 01 25-től	S - szilárd	301	200126*		13.60	4.0936
veszélyes anyagokat tartalmazó festékek, tinták, ragasztók és gyanták	F - folyékony	12060	200127*		13.60	164.016
veszélyes anyagokat tartalmazó festékek, tinták, ragasztók és gyanták	S - szilárd	48514	200127*		13.60	659.7904
veszélyes anyagokat tartalmazó mosószer	F - folyékony	2029	200129*		13.60	27.5944
veszélyes anyagokat tartalmazó mosószer	S - szilárd	2740	200129*		13.60	37.264
mosószer, amelyek különböznek a 20 01 29-től	F - folyékony	1845	200130		13.60	25.092

citotoxikus és citosztatikus gyógyszerek	F - folyékony	19	200131*	13.60	0.2584
citotoxikus és citosztatikus gyógyszerek	S - szilárd	663	200131*	13.60	9.0168
veszélyes anyagokat tartalmazó, kiselejtezett elektromos és elektronikus berendezések, amelyek különböznek a 20 01 21-től és a 20 01 23-tól	S - szilárd	317	200135*	13.60	4.3112
fa, amely különbözik a 20 01 37-től	S - szilárd	9935	200138	13.60	135.116
műanyagok	S - szilárd	5298	200139	13.60	72.0528
kéményseprésből származó hulladék	S - szilárd	39	200141	13.60	0.5304
<b>summa</b>		<b>21744210</b>			<b>277707.4781</b>

fűtőérték

12.77155979

2016						
Hulladéklista megnevezés	Megjelenési forma	Kezelt (kg)	Hulladék kód	Súlyozott átlag fűtőérték MJ/kg (főcsoportonként)	Súlyozott átlag fűtőérték MJ/kg (főcsoportonként)	GJ
veszélyes anyagokat tartalmazó. agrokémiai hulladék	S - szilárd	47274	020108*	14.00	14.00	661.836
veszélyes anyagokat tartalmazó. agrokémiai hulladék	F - folyékony	89540	020108*		14.00	1253.56
agrokémiai hulladék. amely különbözik a 02 01 08-tól	S - szilárd	3856	020109		14.00	53.984
oldószeres kivonatólásból származó hulladék	S - szilárd	190	020303		14.00	2.66
fogyasztásra vagy feldolgozásra alkalmatlan anyag	S - szilárd	76982	020304		14.00	1077.748
fogyasztásra vagy feldolgozásra alkalmatlan anyag	F - folyékony	400	020704		14.00	5.6
veszélyes anyagokat tartalmazó fűrészpör. faforgács. darabos eselék. fa. forgácslap és furnér	S - szilárd	461	030104*	13.50	13.50	6.2235
oldószer tartalmú. zsírtalanítási. folyékony fázis nélküli hulladék	S - szilárd	90	040103*	15.40	15.40	1.386
a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó. veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	7 - iszapszerű 36-40% szárazanyag	4511	040219*		15.40	69.4694
a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó. veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	1 - iszapszerű 6-10% szárazanyag	4550	040219*		15.40	70.07
a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó. veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	0 - iszapszerű 1-5% szárazanyag	10098	040219*		15.40	155.5092
tartályfenék iszap	4 - iszapszerű 21-25% szárazanyag	590	050103*	13.50	13.50	7.965
tartályfenék iszap	0 - iszapszerű 1-5% szárazanyag	1022	050103*		13.50	13.797
egyéb kátrány	S - szilárd	4006	050108*		13.50	54.081
kénsav és kénessav	F - folyékony	126	060101*	12	12.00	1.512
sósav	F - folyékony	10	060102*		12.00	0.12
egyéb sav	S - szilárd	2836	060106*		12.00	34.032
egyéb sav	F - folyékony	41374	060106*		12.00	496.488
ammónium-hidroxid	F - folyékony	888	060203*		12.00	10.656
nátrium- és kálium-hidroxid	S - szilárd	885	060204*		12.00	10.62
nátrium- és kálium-hidroxid	F - folyékony	2001	060204*		12.00	24.012
egyéb lúg	S - szilárd	4216	060205*		12.00	50.592
egyéb lúg	F - folyékony	141002	060205*		12.00	1692.024
cianid tartalmú szilárd sók és oldatok	F - folyékony	985	060311*		12.00	11.82
szilárd sók és oldatai. amelyek különböznek a 06 03 11-től és a 06 03 13-tól	S - szilárd	35	060314		12.00	0.42
szilárd sók és oldatai. amelyek különböznek a 06 03 11-től és a 06 03 13-tól	F - folyékony	680	060314		12.00	8.16
a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó. veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	8 - iszapszerű 41-45% szárazanyag	1050	060502*		12.00	12.6
a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó. veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	9 - iszapszerű >45% szárazanyag	12372	060502*		12.00	148.464
a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó. veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	S - szilárd	32071	060502*		12.00	384.852
kimerült aktív szén (kivéve a 06 07 02)	S - szilárd	61260	061302*		12.00	735.12
vizes mosófolyadék és anyalúg	F - folyékony	20179	070101*	12	18.80	379.3652
halogéntartalmú szerves oldószer. mosófolyadék és anyalúg	F - folyékony	21901	070103*		18.80	411.7388
egyéb szerves oldószer. mosófolyadék és anyalúg	S - szilárd	470	070104*		18.80	8.836
egyéb szerves oldószer. mosófolyadék és anyalúg	F - folyékony	189990	070104*		18.80	3571.812
halogéntartalmú üstmaradék és reakciómaradék	S - szilárd	10366	070107*		18.80	194.8808
halogéntartalmú üstmaradék és reakciómaradék	F - folyékony	84349	070107*		18.80	1585.761
egyéb üstmaradék és reakciómaradék	S - szilárd	10248	070108*		18.80	192.6624
vizes mosófolyadék és anyalúg	F - folyékony	220	070201*		18.80	4.136
halogéntartalmú szerves oldószer. mosófolyadék és anyalúg	F - folyékony	630	070203*		18.80	11.844
egyéb szerves oldószer. mosófolyadék és anyalúg	S - szilárd	58	070204*		18.80	1.0904
egyéb szerves oldószer. mosófolyadék és anyalúg	F - folyékony	117562	070204*		18.80	2210.166
halogéntartalmú üstmaradék és reakciómaradék	S - szilárd	731	070207*		18.80	13.7428
halogéntartalmú üstmaradék és reakciómaradék	F - folyékony	950	070207*		18.80	17.86
egyéb üstmaradék és reakciómaradék	F - folyékony	29557	070208*		18.80	555.6716
egyéb üstmaradék és reakciómaradék	S - szilárd	45032	070208*		18.80	846.6016
egyéb szűrőpogácsák. kimerült felítató anyagok (abszorbensek)	S - szilárd	36	070210*		18.80	0.6768
hulladék műanyag	S - szilárd	192733	070213		18.80	3623.38
veszélyes anyagokat tartalmazó adalékanyag hulladék	S - szilárd	5285	070214*		18.80	99.358
veszélyes anyagokat tartalmazó adalékanyag hulladék	F - folyékony	15104	070214*		18.80	283.9552
adalékanyag hulladék. amely különbözik a 07 02 14-től	S - szilárd	680	070215		18.80	12.784
vizes mosófolyadék és anyalúg	F - folyékony	2252	070301*		18.80	42.3376
egyéb szerves oldószer. mosófolyadék és anyalúg	F - folyékony	8257	070304*		18.80	155.2316
egyéb üstmaradék és reakciómaradék	S - szilárd	1400	070308*		18.80	26.32

egyéb üstmaradék és reakciómaradék	F - folyékony	12245	070308*
egyéb szűrőpogácsák. kimerült felítató anyagok (abszorbensek)	F - folyékony	495	070310*
a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó. veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	S - szilárd	1086	070311*
vizes mosófolyadék és anyalúg	S - szilárd	105	070401*
vizes mosófolyadék és anyalúg	F - folyékony	15690	070401*
halogéntartalmú szerves oldószer. mosófolyadék és anyalúg	F - folyékony	1404	070403*
egyéb szerves oldószer. mosófolyadék és anyalúg	2 - iszapszerű 11-15% szárazanyag	350	070404*
egyéb szerves oldószer. mosófolyadék és anyalúg	F - folyékony	2300	070404*
halogéntartalmú üstmaradék és reakciómaradék	S - szilárd	31491	070407*
egyéb üstmaradék és reakciómaradék	F - folyékony	130	070408*
egyéb üstmaradék és reakciómaradék	S - szilárd	241072	070408*
halogéntartalmú szűrőpogácsák. felítató anyagok (abszorbensek)	S - szilárd	180	070409*
veszélyes anyagokat tartalmazó szilárd hulladék	S - szilárd	27673	070413*
vizes mosófolyadék és anyalúg	F - folyékony	1867707	070501*
halogéntartalmú szerves oldószer. mosófolyadék és anyalúg	F - folyékony	127334	070503*
egyéb szerves oldószer. mosófolyadék és anyalúg	F - folyékony	1312659	070504*
halogéntartalmú üstmaradék és reakciómaradék	S - szilárd	4850	070507*
halogéntartalmú üstmaradék és reakciómaradék	F - folyékony	9240	070507*
egyéb üstmaradék és reakciómaradék	S - szilárd	15981	070508*
egyéb üstmaradék és reakciómaradék	F - folyékony	336796	070508*
halogéntartalmú szűrőpogácsák. felítató anyagok (abszorbensek)	S - szilárd	1995	070509*
egyéb szűrőpogácsák. felítató anyagok (abszorbensek)	S - szilárd	26860	070510*
a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó. veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	S - szilárd	30	070511*
veszélyes anyagokat tartalmazó szilárd hulladék	S - szilárd	906194	070513*
szilárd hulladék. amely különbözik a 07 05 13-tól	S - szilárd	1480	070514
vizes mosófolyadék és anyalúg	F - folyékony	5025	070601*
halogéntartalmú szerves oldószer. mosófolyadék és anyalúg	F - folyékony	5250	070603*
egyéb szerves oldószer. mosófolyadék és anyalúg	F - folyékony	21545	070604*
egyéb üstmaradék és reakciómaradék	F - folyékony	1125	070608*
egyéb üstmaradék és reakciómaradék	S - szilárd	3849	070608*
egyéb szűrőpogácsák. felítató anyagok (abszorbensek)	S - szilárd	734	070610*
a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó. veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	7 - iszapszerű 36-40% szárazanyag	1022	070611*
a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó. veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	4 - iszapszerű 21-25% szárazanyag	2655	070611*
vizes mosófolyadék és anyalúg	F - folyékony	10994	070701*
halogéntartalmú szerves oldószer. mosófolyadék és anyalúg	F - folyékony	9517	070703*
egyéb szerves oldószer. mosófolyadék és anyalúg	F - folyékony	77970	070704*
halogéntartalmú üstmaradék és reakciómaradék	F - folyékony	3820	070707*
egyéb üstmaradék és reakciómaradék	F - folyékony	1870	070708*
egyéb üstmaradék és reakciómaradék	3 - iszapszerű 16-20% szárazanyag	21042	070708*
egyéb üstmaradék és reakciómaradék	4 - iszapszerű 21-25% szárazanyag	79450	070708*
egyéb üstmaradék és reakciómaradék	S - szilárd	140402	070708*
egyéb szűrőpogácsák. felítató anyagok (abszorbensek)	S - szilárd	880	070710*
egyéb szűrőpogácsák. felítató anyagok (abszorbensek)	F - folyékony	2930	070710*
szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó festék- és lakk-hulladék	7 - iszapszerű 36-40% szárazanyag	6238	080111*
szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó festék- és lakk-hulladék	2 - iszapszerű 11-15% szárazanyag	7801	080111*
szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó festék- és lakk-hulladék	S - szilárd	198457	080111*
szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó festék- és lakk-hulladék	F - folyékony	275935	080111*
festék- vagy lakk-hulladék. amely különbözik a 08 01 11-től	F - folyékony	1070	080112
festék- vagy lakk-hulladék. amely különbözik a 08 01 11-től	S - szilárd	5964	080112
szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó festék- és lakk-iszap	2 - iszapszerű 11-15% szárazanyag	1870	080113*
szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó festék- és lakk-iszap	5 - iszapszerű 26-30% szárazanyag	2640	080113*
szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó festék- és lakk-iszap	1 - iszapszerű 6-10% szárazanyag	3200	080113*

18.80

18.80	230.206
18.80	9.306
18.80	20.4168
18.80	1.974
18.80	294.972
18.80	26.3952
18.80	6.58
18.80	43.24
18.80	592.0308
18.80	2.444
18.80	4532.154
18.80	3.384
18.80	520.2524
18.80	35112.89
18.80	2393.879
18.80	24677.99
18.80	91.18
18.80	173.712
18.80	300.4428
18.80	6331.765
18.80	37.506
18.80	504.968
18.80	0.564
18.80	17036.45
18.80	27.824
18.80	94.47
18.80	98.7
18.80	405.046
18.80	21.15
18.80	72.3612
18.80	13.7992
18.80	19.2136
18.80	49.914
18.80	206.6872
18.80	178.9196
18.80	1465.836
18.80	71.816
18.80	35.156
18.80	395.5896
18.80	1493.66
18.80	2639.558
18.80	16.544
18.80	55.084
18.00	112.284
18.00	140.418
18.00	3572.226
18.00	4966.83
18.00	19.26
18.00	107.352
18.00	33.66
18.00	47.52
18.00	57.6

szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó festék- és lakk-iszap	4 - iszapszerű 21-25% szárazanyag	6824	080113*	18.00	122.832
szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó festék- és lakk-iszap	S - szilárd	14517	080113*	18.00	261.306
szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó festék- és lakk-iszap	0 - iszapszerű 1-5% szárazanyag	42547	080113*	18.00	765.846
szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó festék- és lakk-iszap	9 - iszapszerű >45% szárazanyag	72647	080113*	18.00	1307.646
szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó festék és lakk tartalmú vizes iszap	2 - iszapszerű 11-15% szárazanyag	3890	080115*	18.00	70.02
szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó festék és lakk tartalmú vizes iszap	S - szilárd	4260	080115*	18.00	76.68
szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó festék és lakk tartalmú vizes iszap	1 - iszapszerű 6-10% szárazanyag	6885	080115*	18.00	123.93
szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó festék és lakk tartalmú vizes iszap	9 - iszapszerű >45% szárazanyag	16258	080115*	18.00	292.644
szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó festék és lakk tartalmú vizes iszap	0 - iszapszerű 1-5% szárazanyag	21752	080115*	18.00	391.536
festékek és lakkok eltávolításából származó. szerves oldószereket vagy egyéb veszélyes anyagokat tartalmazó hulladék	V - viszkózus/pasztaszerű	290	080117*	18.00	5.22
festékek és lakkok eltávolításából származó. szerves oldószereket vagy egyéb veszélyes anyagokat tartalmazó hulladék	S - szilárd	5839	080117*	18.00	105.102
festékek és lakkok eltávolításából származó. szerves oldószereket vagy egyéb veszélyes anyagokat tartalmazó hulladék	F - folyékony	87346	080117*	18.00	1572.228
szerves oldószereket. valamint más veszélyes anyagokat tartalmazó festék vagy lakk tartalmú vizes szuszpenziók	F - folyékony	75746	080119*	18.00	1363.428
festék. lakk tartalmú vizes szuszpenziók. amelyek különböznek a 08 01 19-től	F - folyékony	45	080120	18.00	0.81
festékek és lakkok eltávolítására használt. hulladékká vált anyagok	F - folyékony	6094	080121*	18.00	109.692
festékek és lakkok eltávolítására használt. hulladékká vált anyagok	S - szilárd	7432	080121*	18.00	133.776
por alapú bevonatok hulladéka	S - szilárd	31844	080201	18.00	573.192
nyomdafestéket tartalmazó vizes folyékony hulladék	F - folyékony	5758	080308	18.00	103.644
veszélyes anyagokat tartalmazó nyomdafesték hulladék	S - szilárd	3979	080312*	18.00	71.622
veszélyes anyagokat tartalmazó nyomdafesték hulladék	F - folyékony	45410	080312*	18.00	817.38
nyomdafesték hulladék. amely különbözik a 08 03 12-től	S - szilárd	1500	080313	18.00	27
nyomdafesték hulladék. amely különbözik a 08 03 12-től	F - folyékony	2760	080313	18.00	49.68
veszélyes anyagokat tartalmazó nyomdafesték iszap	S - szilárd	104	080314*	18.00	1.872
veszélyes anyagokat tartalmazó. hulladékká vált toner	S - szilárd	93142	080317*	18.00	1676.556
hulladékká vált toner. amely különbözik a 08 03 17-től	S - szilárd	408	080318	18.00	7.344
szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó ragasztók. tömítőanyagok hulladéka	F - folyékony	79558	080409*	18.00	1432.044
szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó ragasztók. tömítőanyagok hulladéka	S - szilárd	130813	080409*	18.00	2354.634
ragasztók. tömítőanyagok hulladéka. amely különbözik a 08 04 09-től	S - szilárd	35919	080410	18.00	646.542
szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó ragasztó-. tömítőanyagok iszapja	1 - iszapszerű 6-10% szárazanyag	131	080411*	18.00	2.358
szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó ragasztó-. tömítőanyagok iszapja	F - folyékony	190	080411*	18.00	3.42
szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó ragasztó-. tömítőanyagok iszapja	S - szilárd	19110	080411*	18.00	343.98
szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó ragasztók. tömítőanyagok vizes iszapja	9 - iszapszerű >45% szárazanyag	920	080413*	18.00	16.56
szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó ragasztók. tömítőanyagok vizes iszapja	4 - iszapszerű 21-25% szárazanyag	1994	080413*	18.00	35.892
ragasztók. tömítőanyagok vizes iszapja. amely különbözik a 08 04 13-től	S - szilárd	3328	080414	18.00	59.904
szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat. valamint ragasztókat. tömítőanyagokat tartalmazó vizes folyékony hulladék	F - folyékony	2664	080415*	18.00	47.952
ragasztókat. tömítőanyagokat tartalmazó folyékony vizes hulladék. amely különbözik a 08 04 15-től	F - folyékony	1475	080416	18.00	26.55
hulladék izocianátok	F - folyékony	14444	080501*	18.00	259.992
hulladék izocianátok	S - szilárd	34875	080501*	18.00	627.75
vizes alapú előhívó- és aktiváló oldat	F - folyékony	4372	090101*	12.50	54.65
vizes alapú ofszetlemez előhívó oldat	F - folyékony	3531	090102*	12.50	44.1375
rögzítő (fixir) oldat	F - folyékony	3698	090104*	12.50	46.225
halványító oldat és halványító rögzítő fixir oldat	F - folyékony	170	090105*	12.50	2.125
fényképeszeti hulladék képződés telephelyén történő kezeléséből származó ezüsttartalmú hulladék	S - szilárd	71	090106*	12.50	0.8875
ezüstöt vagy ezüstvegyületeket tartalmazó fotófilm és -papír	S - szilárd	586	090107	12.50	7.325
gázok tisztításából származó. veszélyes anyagokat tartalmazó hulladék	S - szilárd	220	100118*	10.00	2.2



a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó. veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	1 - iszapszerű 6-10% szárazanyag	370	100120*	10.00	10.00	3.7
kazán tisztításából származó. veszélyes anyagokat tartalmazó vizes iszap	9 - iszapszerű >45% szárazanyag	150	100122*		10.00	1.5
gázok kezeléséből származó. veszélyes anyagokat tartalmazó szilárd hulladék	S - szilárd	76	100207*		10.00	0.76
gázok kezeléséből származó. veszélyes anyagokat tartalmazó iszap és szűrőpogácsa	9 - iszapszerű >45% szárazanyag	14	100213*		10.00	0.14
veszélyes anyagokat tartalmazó füstgáz por	P - por	2	100815*		10.00	0.02
veszélyes anyagot tartalmazó kötőanyag hulladék	F - folyékony	3200	101013*		10.00	32
veszélyes összetevőket tartalmazó. hulladékká vált repedésjelző anyag	F - folyékony	1662	101015*		10.00	16.62
gázok kezeléséből származó iszap és szűrőpogácsa	S - szilárd	90	101307		10.00	0.9
reve eltávolítására használt sav	F - folyékony	150	110105*		15.00	2.25
közelebbről meg nem határozott sav	F - folyékony	58	110106*		15.00	0.87
pácolásra használt lúg	F - folyékony	1684	110107*	15.00	15.00	25.26
veszélyes anyagokat tartalmazó iszap és szűrőpogácsa	9 - iszapszerű >45% szárazanyag	7180	110109*		15.00	107.7
veszélyes anyagokat tartalmazó iszap és szűrőpogácsa	S - szilárd	29891	110109*		15.00	448.365
veszélyes anyagokat tartalmazó öblítő- és mosóvíz	F - folyékony	4995	110111*		15.00	74.925
veszélyes anyagokat tartalmazó zsírtalanítási hulladék	F - folyékony	3784	110113*		15.00	56.76
kimerült vagy telített ioncserélő gyanta	S - szilárd	4421	110116*		15.00	66.315
veszélyes anyagokat tartalmazó egyéb hulladék	9 - iszapszerű >45% szárazanyag	2667	110198*		15.00	40.005
veszélyes anyagokat tartalmazó egyéb hulladék	S - szilárd	4738	110198*		15.00	71.07
veszélyes anyagokat tartalmazó egyéb hulladék	F - folyékony	18050	110198*		15.00	270.75
veszélyes anyagokat tartalmazó egyéb hulladék	S - szilárd	1287	110207*		15.00	19.305
veszélyes anyagokat tartalmazó egyéb hulladék	F - folyékony	1350	110207*	13.50	15.00	20.25
egyéb hulladék	F - folyékony	680	110302*		15.00	10.2
egyéb hulladék	S - szilárd	1082	110302*		15.00	16.23
elhasznált folyósítószer	S - szilárd	241	110504*		15.00	3.615
elhasznált folyósítószer	F - folyékony	427	110504*		15.00	6.405
gyalulásból és esztergálásból származó műanyag forgács	S - szilárd	2590	120105		13.50	34.965
ásványi alapú. halogénelemeket tartalmazó gépolaj (kivéve az emulziót és az oldatot)	F - folyékony	30	120106*		13.50	0.405
halogénmentes. ásványi alapú gépolaj (kivéve az emulziót és az oldatot)	F - folyékony	2072	120107*		13.50	27.972
halogénelemeket tartalmazó hűtő-kenő emulzió és oldat	F - folyékony	577	120108*		13.50	7.7895
halogénmentes hűtő-kenő emulzió és oldat	F - folyékony	20666	120109*		13.50	278.991
elhasznált viasz és zsír	7 - iszapszerű 36-40% szárazanyag	25	120112*	13.50	13.50	0.3375
elhasznált viasz és zsír	3 - iszapszerű 16-20% szárazanyag	34	120112*		13.50	0.459
elhasznált viasz és zsír	F - folyékony	1834	120112*		13.50	24.759
elhasznált viasz és zsír	S - szilárd	13683	120112*		13.50	184.7205
elhasznált viasz és zsír	9 - iszapszerű >45% szárazanyag	18458	120112*		13.50	249.183
veszélyes anyagokat tartalmazó. gépi megmunkálás során képződő iszap	9 - iszapszerű >45% szárazanyag	45	120114*		13.50	0.6075
veszélyes anyagokat tartalmazó. gépi megmunkálás során képződő iszap	S - szilárd	50	120114*		13.50	0.675
olajat tartalmazó fémiszap (csiszolás. hőnolás. lappolás iszapja)	S - szilárd	6095	120118*		13.50	82.2825
biológiai lebomló gépolaj	F - folyékony	190	120119*		13.50	2.565
veszélyes anyagokat tartalmazó elhasznált csiszolóanyagok és eszköz	S - szilárd	9244	120120*		13.50	124.794
elhasznált csiszolóanyagok és eszköz. amelyek különböznek a 12 01 20-tól	S - szilárd	3668	120121	15.50	13.50	49.518
vizes mosófolyadék	F - folyékony	2830	120301*		13.50	38.205
gőzzel végzett zsírtalanítás hulladéka	F - folyékony	188	120302*		13.50	2.538
klórozott szerves vegyületeket nem tartalmazó ásványolaj alapú hidraulikaolaj	F - folyékony	324	130110*		15.50	5.022
egyéb hidraulikaolaj	F - folyékony	524	130113*		15.50	8.122
ásványolaj alapú. klórvegyületet tartalmazó motor-. hajtómű- és kenőolaj	F - folyékony	60	130204*		15.50	0.93
ásványolaj alapú. klórvegyületet nem tartalmazó motor-. hajtómű- és kenőolaj	F - folyékony	64004	130205*		15.50	992.062
szintetikus motor-. hajtómű- és kenőolaj	F - folyékony	2145	130206*		15.50	33.2475
biológiai könnyen lebomló motor-. hajtómű- és kenőolaj	F - folyékony	328	130207*		15.50	5.084
egyéb motor-. hajtómű- és kenőolaj	F - folyékony	6681	130208*		15.50	103.5555
ásványolaj alapú. klórvegyületet nem tartalmazó szigetelő és hőtranszmissziós olaj	F - folyékony	51698	130307*	15.50	15.50	801.319
egyéb szigetelő és hőtranszmissziós olaj	F - folyékony	358	130310*		15.50	5.549
belvízi hajózásból származó. olajjal szennyezett fenékvíz	F - folyékony	2920	130401*		15.50	45.26

olaj-víz szeparátorokból származó iszap	2 - iszapszerű 11-15% szárazanyag	290	130502*	15.50	15.50	4.495
olaj-víz szeparátorokból származó iszap	S - szilárd	490	130502*		15.50	7.595
olaj-víz szeparátorokból származó iszap	0 - iszapszerű 1-5% szárazanyag	5662	130502*		15.50	87.761
olaj-víz szeparátorokból származó iszap	8 - iszapszerű 41-45% szárazanyag	11729	130502*		15.50	181.7995
olaj-víz szeparátorokból származó iszap	1 - iszapszerű 6-10% szárazanyag	23885	130502*		15.50	370.2175
olaj-víz szeparátorokból származó iszap	7 - iszapszerű 36-40% szárazanyag	32369	130502*		15.50	501.7195
olaj-víz szeparátorokból származó olaj	F - folyékony	18	130506*		15.50	0.279
olaj-víz szeparátorokból származó olajat tartalmazó víz	F - folyékony	141	130507*		15.50	2.1855
homokfogóból és olaj-víz szeparátorokból származó hulladékok keveréke	4 - iszapszerű 21-25% szárazanyag	38	130508*		15.50	0.589
homokfogóból és olaj-víz szeparátorokból származó hulladékok keveréke	9 - iszapszerű >45% szárazanyag	4880	130508*		15.50	75.64
tüzelőolaj és dízelolaj	F - folyékony	7182	130701*	18.00	15.50	111.321
benzín	F - folyékony	334	130702*		15.50	5.177
egyéb üzemanyagok (ideértve a keverékeket is)	F - folyékony	4144	130703*		15.50	64.232
egyéb emulziók	F - folyékony	160	130802*		15.50	2.48
közelebbről meg nem határozott hulladék	9 - iszapszerű >45% szárazanyag	98	130899*		15.50	1.519
közelebbről meg nem határozott hulladék	S - szilárd	17404	130899*		15.50	269.762
klór-fluor-szénhidrogén. HCFC. HFC	F - folyékony	200	140601*		18.00	3.6
klór-fluor-szénhidrogén. HCFC. HFC	G - gáznemű	1811	140601*		18.00	32.598
egyéb halogénezett oldószer és oldószer keverék	F - folyékony	9169	140602*		18.00	165.042
egyéb oldószer és oldószer keverék	F - folyékony	371005	140603*		18.00	6678.09
halogénezett oldószereket tartalmazó iszap és szilárd hulladék	S - szilárd	200	140604*		18.00	3.6
egyéb oldószereket tartalmazó iszap és szilárd hulladék	0 - iszapszerű 1-5% szárazanyag	1545	140605*	12.80	18.00	27.81
egyéb oldószereket tartalmazó iszap és szilárd hulladék	9 - iszapszerű >45% szárazanyag	14672	140605*		18.00	264.096
papír és karton csomagolási hulladék	S - szilárd	1106	150101		12.80	14.1568
műanyag csomagolási hulladék	S - szilárd	450666	150102		12.80	5768.525
fa csomagolási hulladék	S - szilárd	38696	150103		12.80	495.3088
fém csomagolási hulladék	S - szilárd	3713	150104		12.80	47.5264
vegyes összetételű kompozit csomagolási hulladék	S - szilárd	145	150105		12.80	1.856
egyéb. kevert csomagolási hulladék	S - szilárd	33257	150106		12.80	425.6896
üveg csomagolási hulladék	S - szilárd	20	150107		12.80	0.256
textil csomagolási hulladék	S - szilárd	375	150109		12.80	4.8
veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék	S - szilárd	2061103	150110*	15.20	12.80	26382.12
veszélyes. szilárd porózus mátrixot (pl. azbesztet) tartalmazó fémből készült csomagolási hulladék. ideértve a kiürült hajtógázos palackokat	S - szilárd	26400	150111*		12.80	337.92
veszélyes anyagokkal szennyezett abszorbensek. szűrőanyagok (ideértve a közelebbről meg nem határozott olajsűrőket). törlőkendők. védőruhákat	S - szilárd	737784	150202*		12.80	9443.635
abszorbensek. szűrőanyagok. törlőkendők. védőruhákat. amely különbözik a 15 02 02-től	S - szilárd	23031	150203		12.80	294.7968
hulladékká vált gumiabroncsok	S - szilárd	10535	160103		15.20	160.132
olajsűrő	S - szilárd	15975	160107*		15.20	242.82
robbanó tulajdonságú alkatrész (pl. légzsák. pirotechnikai övfeszítő)	S - szilárd	14369	160110*		15.20	218.4088
sűrítődő-betét. amely különbözik a 16 01 11-től	S - szilárd	3	160112		15.20	0.0456
fékfolyadék	F - folyékony	717	160113*		15.20	10.8984
veszélyes anyagokat tartalmazó fagyálló folyadék	F - folyékony	25489	160114*		15.20	387.4328
műanyagok	S - szilárd	2175	160119	15.20	15.20	33.06
üveg	S - szilárd	466	160120		15.20	7.0832
veszélyes alkatrészek. amelyek különböznek a 16 01 07-től 16 01 11-ig terjedő. valamint a 16 01 13-ban és a 16 01 14-ben meghatározott hulladéktípusoktól	S - szilárd	3201	160121*		15.20	48.6552
közelebbről meg nem határozott alkatrészek	S - szilárd	1159	160122		15.20	17.6168
kiselejtezett berendezésből eltávolított veszélyes anyag	S - szilárd	9712	160215*		15.20	147.6224
kiselejtezett berendezésből eltávolított anyag. amely különbözik a 16 02 15-től	S - szilárd	12	160216		15.20	0.1824
veszélyes anyagokat tartalmazó szervesetlen hulladék	F - folyékony	6416	160303*		15.20	97.5232
veszélyes anyagokat tartalmazó szervesetlen hulladék	S - szilárd	43446	160303*		15.20	660.3792
szervesetlen hulladék. amely különbözik a 16 03 03-tól	S - szilárd	29924	160304		15.20	454.8448
veszélyes anyagokat tartalmazó szerves hulladék	F - folyékony	20778	160305*		15.20	315.8256
veszélyes anyagokat tartalmazó szerves hulladék	S - szilárd	184738	160305*	15.20	15.20	2808.018
szerves hulladék. amely különbözik a 16 03 05-től	S - szilárd	13606	160306		15.20	206.8112
tűzijáték hulladék	S - szilárd	311	160402*		15.20	4.7272
egyéb robbanóanyag hulladék	S - szilárd	1126	160403*		15.20	17.1152
nyomásálló tartályokban tárolt. veszélyes anyagokat tartalmazó gázok (ideértve a halonokat is)	G - gáznemű	12470	160504*		15.20	189.544

veszélyes anyagokból álló vagy azokkal szennyezett laboratóriumi vegyszerek, ideértve a laboratóriumi vegyszerek keverékeit is	S - szilárd	10522	160506*		15.20	159.9344
veszélyes anyagokból álló vagy azokkal szennyezett laboratóriumi vegyszerek, ideértve a laboratóriumi vegyszerek keverékeit is	F - folyékony	21110	160506*		15.20	320.872
használatból kivont, veszélyes anyagokból álló vagy azokkal szennyezett szervetlen vegyszerek	S - szilárd	1232	160507*		15.20	18.7264
használatból kivont, veszélyes anyagokból álló vagy azokkal szennyezett szervetlen vegyszerek	F - folyékony	3802	160507*		15.20	57.7904
használatból kivont, veszélyes anyagokból álló vagy azokkal szennyezett szerves vegyszerek	F - folyékony	224	160508*		15.20	3.4048
használatból kivont, veszélyes anyagokból álló vagy azokkal szennyezett szerves vegyszerek	S - szilárd	4407	160508*		15.20	66.9864
olajat tartalmazó hulladék	F - folyékony	52	160708*		15.20	0.7904
olajat tartalmazó hulladék	S - szilárd	16346	160708*		15.20	248.4592
egyéb veszélyes anyagokat tartalmazó hulladék	8 - iszapszerű 41-45% szárazanyag	5914	160709*		15.20	89.8928
egyéb veszélyes anyagokat tartalmazó hulladék	S - szilárd	32695	160709*		15.20	496.964
veszélyes anyagokkal szennyezett katalizátorok	6 - iszapszerű 31-35% szárazanyag	4460	160807*		15.20	67.792
veszélyes anyagokkal szennyezett katalizátorok	S - szilárd	7313	160807*		15.20	111.1576
peroxidok pl. hidrogén-peroxid	F - folyékony	115	160903*		15.20	1.748
veszélyes anyagokat tartalmazó vizes folyékony hulladék	F - folyékony	75211	161001*		15.20	1143.207
kohászati folyamatokban használt, veszélyes anyagokat tartalmazó, szénelapú béléanyagok és tűzálló anyagok	S - szilárd	111	161101*		15.20	1.6872
veszélyes anyagokat tartalmazó beton, téglá, cserép és kerámia frakció vagy azok keveréke	S - szilárd	36995	170106*	11.00	11.00	406.945
műanyag	S - szilárd	9785	170203		11.00	107.635
veszélyes anyagokat tartalmazó vagy azzal szennyezett üveg, műanyag, fa	S - szilárd	282694	170204*		11.00	3109.634
szénkátrányt tartalmazó bitumen keverék	F - folyékony	60	170301*		11.00	0.66
szénkátrányt tartalmazó bitumen keverék	S - szilárd	48622	170301*		11.00	534.842
bitumen keverék, amely különbözik a 17 03 01-től	S - szilárd	16410	170302		11.00	180.51
veszélyes anyagokkal szennyezett fémhulladék	S - szilárd	2623	170409*		11.00	28.853
olajat, szénkátrányt vagy egyéb veszélyes anyagot tartalmazó kábel	S - szilárd	7192	170410*		11.00	79.112
kábel, amely különbözik a 17 04 10-től	S - szilárd	3843	170411		11.00	42.273
veszélyes anyagokat tartalmazó föld és kövek	S - szilárd	96271	170503*		11.00	1058.981
egyéb szigetelőanyag, amely veszélyes anyagból áll vagy azokat tartalmaz	S - szilárd	48935	170603*		11.00	538.285
szigetelő anyag, amely különbözik a 17 06 01 és a 17 06 03-tól	S - szilárd	17762	170604		11.00	195.382
azbesztet tartalmazó építőanyag	S - szilárd	21128	170605*		11.00	232.408
veszélyes anyagokkal szennyezett gipsz-alapú építőanyag	S - szilárd	440	170801*		11.00	4.84
veszélyes anyagokat tartalmazó egyéb építési-bontási hulladék (ideértve a kevert hulladékat is)	S - szilárd	45	170903*		11.00	0.495
kevert építési-bontási hulladék, amely különbözik a 17 09 01-től, a 17 09 02-től és a 17 09 03-tól	S - szilárd	7092	170904		11.00	78.012
egyéb hulladék, amelynek gyűjtése és ártalmatlanítása speciális követelményekhez kötött a fertőzések elkerülése érdekében	S - szilárd	20552	180103*	13.50	13.50	277.452
veszélyes anyagokat tartalmazó vagy abból álló vegyszer	S - szilárd	4476	180106*		13.50	60.426
veszélyes anyagokat tartalmazó vagy abból álló vegyszer	F - folyékony	8431	180106*		13.50	113.8185
vegyszer, amely különbözik a 18 01 06-től	S - szilárd	100	180107		13.50	1.35
vegyszer, amely különbözik a 18 01 06-től	F - folyékony	1355	180107		13.50	18.2925
citotoxikus és citosztatikus gyógyszer	S - szilárd	1457	180108*		13.50	19.6695
gyógyszer, amely különbözik a 18 01 08-től	S - szilárd	276	180109		13.50	3.726
egyéb hulladék, amelynek gyűjtése és ártalmatlanítása speciális követelményekhez kötött a fertőzések elkerülése érdekében	F - folyékony	22	180202*		13.50	0.297
egyéb hulladék, amelynek gyűjtése és ártalmatlanítása speciális követelményekhez kötött a fertőzések elkerülése érdekében	S - szilárd	4568	180202*		13.50	61.668
veszélyes anyagokat tartalmazó vagy abból álló vegyszer	S - szilárd	16	180205*		13.50	0.216
citotoxikus és citosztatikus gyógyszer	S - szilárd	26	180207*		13.50	0.351
citotoxikus és citosztatikus gyógyszer	F - folyékony	773	180207*		13.50	10.4355
fizikai-kémiai kezelésből származó iszap, amely különbözik a 19 02 05-től	0 - iszapszerű 1-5% szárazanyag	297270	190206		8.80	2615.976
elválasztásból származó olaj és koncentrátum	F - folyékony	79650	190207*		8.80	700.92
veszélyes anyagokat tartalmazó szilárd, éghető hulladék	S - szilárd	27896	190209*		8.80	245.4848
rácsszemét	S - szilárd	33330	190801		8.80	293.304
telített vagy kimerült ioncserélő gyanták	S - szilárd	152	190806*		8.80	1.3376
olaj-víz elválasztásból származó, étolajból és zsírból eredő zsír-olaj keverék	F - folyékony	280	190809		8.80	2.464

ipari szennyvíz biológiai kezeléséből származó. veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	6 - iszapszerű 31-35% szárazanyag	199914	190811*	8.80	8.80	1759.243
ipari szennyvíz biológiai kezeléséből származó. veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	9 - iszapszerű >45% szárazanyag	959583	190811*		8.80	8444.33
ipari szennyvíz biológiai kezeléséből származó iszap. amely különbözik a 19 08 11-től	9 - iszapszerű >45% szárazanyag	2413474	190812		8.80	21238.57
ipari szennyvíz egyéb kezeléséből származó. veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	9 - iszapszerű >45% szárazanyag	365	190813*		8.80	3.212
durva és finom szűrésből származó szilárd hulladék	S - szilárd	10861	190901		8.80	95.5768
víz derítéséből származó iszap	0 - iszapszerű 1-5% szárazanyag	1670	190902		8.80	14.696
kimerült aktív szén	S - szilárd	2783	190904		8.80	24.4904
műanyag és gumi	S - szilárd	8595	191204		8.80	75.636
fa. amely különbözik a 19 12 06-től	S - szilárd	3380	191207		8.80	29.744
egyéb. veszélyes anyagokat tartalmazó hulladék mechanikai kezelésével nyert hulladék (ideértve a kevert anyagokat is)	S - szilárd	324596	191211*		8.80	2856.445
papír és karton	S - szilárd	96440	200101	13.10	13.10	1263.364
ruhanemű	S - szilárd	93	200110		13.10	1.2183
textiliák	S - szilárd	679	200111		13.10	8.8949
oldószer	F - folyékony	1496	200113*		13.10	19.5976
savak	F - folyékony	515	200114*		13.10	6.7465
lúgok	F - folyékony	4370	200115*		13.10	57.247
növényvédő szer	S - szilárd	5409	200119*		13.10	70.8579
növényvédő szer	F - folyékony	29108	200119*		13.10	381.3148
étolaj és zsír	3 - iszapszerű 16-20% szárazanyag	280	200125		13.10	3.668
étolaj és zsír	F - folyékony	2232	200125		13.10	29.2392
olaj és zsír. amely különbözik a 20 01 25-től	S - szilárd	375	200126*		13.10	4.9125
olaj és zsír. amely különbözik a 20 01 25-től	F - folyékony	722	200126*		13.10	9.4582
veszélyes anyagokat tartalmazó festékek. tinták. ragasztók és gyanták	9 - iszapszerű >45% szárazanyag	12	200127*		13.10	0.1572
veszélyes anyagokat tartalmazó festékek. tinták. ragasztók és gyanták	S - szilárd	34741	200127*		13.10	455.1071
veszélyes anyagokat tartalmazó festékek. tinták. ragasztók és gyanták	F - folyékony	43607	200127*		13.10	571.2517
festékek. tinták. ragasztók és gyanták. amelyek különböznek a 20 01 27-től	S - szilárd	5575	200128		13.10	73.0325
veszélyes anyagokat tartalmazó mosószer	S - szilárd	1681	200129*		13.10	22.0211
veszélyes anyagokat tartalmazó mosószer	F - folyékony	2224	200129*		13.10	29.1344
mosószer. amelyek különböznek a 20 01 29-től	S - szilárd	429	200130		13.10	5.620
citotoxikus és citosztatikus gyógyszerek	F - folyékony	727	200131*		13.10	9.5237
citotoxikus és citosztatikus gyógyszerek	S - szilárd	2379	200131*		13.10	31.1649
gyógyszerek. amelyek különböznek a 20 01 31-től	S - szilárd	76	200132		13.10	0.9956
veszélyes anyagokat tartalmazó fa	S - szilárd	5	200137*		13.10	0.0655
fa. amely különbözik a 20 01 37-től	S - szilárd	330	200138		13.10	4.323
műanyagok	S - szilárd	4360	200139		13.10	57.116
kéményseprésből származó hulladék	S - szilárd	45	200141		13.10	0.5895
summa		18044391				260702.7

fűtőérték 14.4479

## **2. számú melléklet**

### Energiahatékonyság számítása

	Elégetett hulladék			Gáz felhasználás			Vill energia felh.			Termelt gőz			üzemóra
	Menny	Égőshő	E. tart	Menny	Fűtőérték	E. tart	Menny	Faktor	E. tart	Menny	Hőtartalom	E. tart	
M.E.	t	MJ/kg	GJ	Nm3	MJ/m3	GJ	kWh	GJ/MWh	GJ	t	GJ/t	GJ	
2012	21160	12.88985	272753	135314	33.9	4587	3731540	3.6	13434	78150	2.133	166694	8678
2013	15829	13.86167	219420	129366	33.9	4386	3597810	3.6	12952	71200	2.133	151869.6	8367
2014	21680	13.26457	287577	124462	33.9	4219	3304120	3.6	11895	84190	2.133	179577.3	7684
2015	21744	12.77156	277707	119681	33.9	4057	3620600	3.6	13034	83115	2.133	177284.3	8420
2016	18044	14.44785	260703	93494	33.9	3169	3752610	3.6	13509	79120	2.133	168763	8727

	Ep (GJ)	Ef (GJ)	Ei (GJ)	Ew (GJ)	Energia hat.
2012	183363.35	4587.14	13433.54	272753.37	0.61
2013	167056.56	4385.51	12952.12	219420.05	0.69
2014	197535.00	4219.26	11894.83	287576.95	0.64
2015	195012.72	4057.19	13034.16	277707.48	0.65
2016	185639.26	3169.45	13509.40	260702.69	0.66

Jellemző villamos teljesítményfelvétel (kW)

430

$(E_p - (E_f + E_i)) / (0,97 * (E_f + E_w)) = \text{energia hatékonyság}$

**Forgódobos égető**

Berendezés	Villamos berendezése	Villamos teljesítménye (kw)	%-os üzem	akt. Telj.	Frekvencia váltó
Daráló	Hidraulika szivattyú motor	55	10	5.5	Nem
	Hűtőventilátor	0.75		0.75	Nem
Betoló	Hidraulika szivattyú P1580 paszta	9	50	4.5	Nem
	Hidraulika szivattyú P1500 betoló	15	80	12	Nem
	Hidraulika szivattyú (keringt.)	1.5		1.5	Nem
	P1550-es forgódob eltolás hydr.szivattyú	0.25	5	0.0125	Nem
	Hűtőköri szivattyú P1250-es	1.1		1.1	Nem
Napitároló	Jól éghető keringtető szivattyú	2.2		2.2	Nem
	Nem éghető keringtető szivattyú	2.2		2.2	Nem
Forgódob	V3190-es ventilátor	7.5	100	7.5	Igen
	V3120-as ventilátor	9	30	2.7	Igen
	V3080-as ventilátor	30	25.8	15.48	Igen
	V3220-as ventilátor	9	30	2.7	Igen
	VM3005 meghajtó motor	5.5	100	5.5	Igen
	V3090-es ventilátor	2.2		2.2	Nem
	V3390-es ventilátor	2.2		2.2	Nem
Konténer emelő	HM 2800-as villanymotor	2.2	10	0.22	Nem
Pasztaadagoló	HM 2400-as meghajtó csiga	2.2	20	0.44	Nem
	KSZ7-es kevertvíz szivattyú	1.5	100	1.5	Igen
Kazánok	KSZ8-as kevertvíz szivattyú	1.5	100	1.5	Igen
	TSZ6-os tápszivattyú	7.5	50	3.75	Igen
	TSZ7-es tápszivattyú	7.5	50	3.75	Igen
Mészhidrát adagoló	Mészhidrát adagoló meghajtó motor	0.12	100	0.12	Igen
	cellás adagoló 3	0.55		0.55	Nem
Zsákos porszűrő	cellás adagoló 4	0.55		0.55	Nem
	cellás adagoló 5	0.55		0.55	Nem
	Kihordó csiga motor 3	1.1		1.1	Nem
	Kihordó csiga motor 4	1.1		1.1	Nem
	Kihordó csiga motor 5	1.1		1.1	Nem
Forg. Elszívó vent.	ELSZÍVÓ VENTILÁTOR	132	45	118.8	Igen
	SMS 2 keringtető szivattyú	30	0	0	Nem
Savas mosótorony	SMS 3 keringtető szivattyú	30	100	30	Nem
	SMT 2 lúgadagoló szivattyú	0.05	100	0.05	Igen
	LMS1 keringtető szivattyú	22	0	0	Nem
Lúgos mosótorony	LMS2 keringtető szivattyú	22	100	22	Nem
	LMT1 lúgadagoló szivattyú	0.2	100	0.2	Igen
Kaeser kompresszorok	2-es	75	50	37.5	Nem
Kaeser kompresszorok	3-as	75	50	37.5	Nem

566.12

330.3225

**Statikus égető**

Berendezés	Villamos berendezése	Villamos teljesítménye (kw)	%-os üzem	akt. Telj.	Frekvencia váltó
1-es kemence	aláfúvó levegő ventilátor	2.2		2.2	Igen
2-es kemence	aláfúvó levegő ventilátor	4		4	Igen
Utóégető	aláfúvó levegő ventilátor	4		4	Igen
Kazán	LSZ 1 lágyvíz szivattyú	1.5		1.5	Igen
Kazán	LSZ 2 lágyvíz szivattyú	1.5		1.5	Igen
Kazán	TSZ 1 tápszivattyú	7.5	50	3.75	Igen
Kazán	TSZ 2 tápszivattyú	7.5	50	3.75	Igen
Mészporadagoló	mészhidrát adagoló motor	0.18		0.18	Igen
Zsákos Porszűrő	Cellás adagoló motor 1	0.77		0.77	Nem
Zsákos Porszűrő	Cellás adagoló motor 2	0.77		0.77	Nem
Zsákos Porszűrő	kihordó csiga motor 1	1.1		1.1	Nem
Zsákos Porszűrő	kihordó csiga motor 2	1.1		1.1	Nem
Elszívó ventilátor	elszívó ventilátor motor	75	65	48.75	Igen
Savas mosótorony	keringtető szivattyú	18.5		18.5	Nem
Füstgáz mosó	KET 1 szivattyú	7.5		7.5	Nem
Füstgáz mosó	TMT adagoló szivattyú	0.015		0.015	Nem
Füstgáz mosó	BOPAC adagoló szivattyú	0.022		0.022	Nem
Füstgáz mosó	NAOH adagoló szivattyú	0.05		0.05	Nem

133.207

99.457

Mindösszesen: **Beépített teljesítmény forgódob és statikus 699.327 kW**

**Jellemzően felhasznált 429.7795 kW**

Év	2012	2013	2014	2015	2016	Summa
Energia (GJ)	272,753.37	219,420.05	287,576.95	277,707.48	260,702.69	<b>1,318,160.54</b>
Földgáz (Nm3)	8,022,157.87	6,453,530.94	8,458,145.57	8,167,867.00	7,667,726.28	<b>38,769,427.67</b>

1 m3 földgáz 34 MJ



### **3. számú melléklet**



## BUDAPESTI ÉS PEST MEGYEI MÉRNÖKI KAMARA

1094 Budapest, Angyal u. 1-3.

Telefon: 455-8860, fax: 455-8869, honlap: [www.bpmk.hu](http://www.bpmk.hu)

Határozat száma: 2590/2013

Ügyintézőnk: Tréfa Jánosné

Az 1996. évi LVIII. törvény, illetve a 244/2006. (XII. 5.) Korm. rend. felhatalmazása alapján, a Budapesti és Pest Megyei Mérnöki Kamara az Ön jogosultság iránti kérelmét elbírálta, és az alábbi határozatot hozta:

### HATÁROZAT

A 24/1971. (VI. 8.), a 104/2006. (IV. 8.), a 244/2006. (XII. 5.) és a 378/2007. (XII. 23.) Korm. rendelet, valamint a miniszteri rendeletek felhatalmazása, és a Magyar Mérnöki Kamara Jogosultság Elbírálási Szabályzata előírásainak megfelelően

#### Reiniger Róbert részére, akinek

mérnöki kamarai nyilvántartási száma: **01-12687**

születési helye: **Budapest**, ideje: **1950. 06. 09.**, anyja neve: **Weisz Mária**

lakcíme: **1052 Budapest, Aranykéz u. 7.**

oklevél: **okl.gépészmérnök**, száma: **91/1977**, kelte: **1977. 07. 07.**

kiállítója: **BME Gépészmérnöki Kar**

### ENGEDÉLYEZI a(z)

<b>SZKV-1.1.</b>	<b>kamarai kóddal jelzett</b>	<b>Hulladékgazdálkodási szakértő szakértést</b>
<b>SZKV-1.2.</b>	<b>kamarai kóddal jelzett</b>	<b>Levegőtisztaság-védelem szakértő szakértést</b>
<b>SZKV-1.3.</b>	<b>kamarai kóddal jelzett</b>	<b>Víz- és földtani közeg védelem szakértést</b>
<b>SZKV-1.4.</b>	<b>kamarai kóddal jelzett</b>	<b>Zaj- és rezgésvédelem szakértő szakértést</b>

**Az engedély megújítási/továbbképzési határideje: 2018. 06. 04.**, de az engedélyezett tevékenységet csak akkor végezheti, ha a Magyar Mérnöki Kamara által vezetett – az adott időszakra hatályos – országos Névjegyzékében szerepel. A képzettségének megfelelő szakterületen rendelkezik illetékességgel, ezt nem lépheti túl; e tekintetben is be kell tartania a Magyar Mérnöki Kamara Etikai-fegyelmi Kódexében megfogalmazottakat. Amennyiben jogszabály a jelen engedély mellett, további követelményt (pl. vizsgát, továbbképzést, stb.) is előír, akkor kérelmező feladata, hogy ennek is eleget tegyen.

### INDOKLÁS

A kérelmező igazolta, hogy a hivatkozott jogszabályban a jogosultság megadásához meghatározott követelményeket kielégítette, így az engedély fenti feltételekkel megadható.

Budapest, 2013. 06. 04.

  
Kassai Ferenc  
(elnök)



  
Dr. Ronkay Ferenc  
(titkár)

Kapják: 1. címzett, 2. irattár