

**"ÓZON" Kft.**  
8000 Székesfehérvár, Kamilla utca 11.

---

**SZÉKESFEHÉRVÁR, KAMILLA U. 11.,13.**

**FÉMHULLADÉK GYŰJTÉS,  
-ELŐKEZELÉS, -HASZNOSÍTÁS**

**ELŐZETES VIZSGÁLAT**

2025. január 28.

# TARTALOMJEGYZÉK

BEVEZETÉS.....	4
1. AZ ELŐZETES VIZSGÁLATOT KÉSZÍTŐ SZAKÉRTŐK ADATAI .....	5
2. ENGEDÉLYES ÉS A TELEPHELY ALAPADATAI .....	5
3. A JELENLEGI ÉS TERVEZETT TEVÉKENYSÉG CÉLJA .....	6
4. A JELENLEGI ÉS TERVEZETT TEVÉKENYSÉG ALAPADATAI .....	6
4.1. SZÁMÍTÁSBA VETT VÁLTOZÁSOK.....	6
4.2. TEVÉKENYSÉG VOLUMENE, ANYAGÁRAMA .....	6
4.3. TELEPÍTÉS ÉS A MŰKÖDÉS MEGKEZDÉSE ÉS IDŐTARTAMA, A KAPACITÁSKIHASZNÁLÁS MEGOSZTÁSA.....	7
4.4. MEGLÉVŐ TEVÉKENYSÉG BEMUTATÁSA.....	7
4.4.1. Hulladékok mérlegelése .....	10
4.4.2. Hulladékok gyűjtése .....	10
4.4.3. Hulladékok előkezelése.....	30
4.4.3.1. Fizikai előkezelési, átalakítási műveletek ismertetése.....	30
4.4.3.2. Fizikai-kémiai előkezelés ismertetése .....	54
4.4.4. Hulladékok hasznosítása.....	58
4.4.5. Hulladékok kereskedelme .....	58
4.5. TERVEZETT TEVÉKENYSÉG BEMUTATÁSA.....	60
4.5.1. Fémhulladék gyűjtés, -kereskedelme .....	60
4.5.2. Fémhulladékok előkezelése .....	61
4.5.3. Fémhulladékok hasznosítása .....	62
4.6. NYILATKOZAT ÖSSZETARTOZÓ TEVÉKENYSÉGRŐL.....	69
4.7. TERVBE VETT KÖRNYEZETVÉDELMI LÉTESÍTMÉNYEK ÉS INTÉZKEDÉSEK.....	69
4.7.1. Telepítés időszakában.....	69
4.7.2. Megvalósítás időszakában .....	69
4.7.3. Felhagyás időszakában.....	69
4.8. ADATOK BIZONYTALANSÁGA.....	70
5. ILLESZKEDÉS FEJLESZTÉSI TERVEKHEZ, KONCEPCIÓKHOZ .....	70
6. KÖRNYEZETTERHELÉS ÉS -IGÉNYBEVÉTEL ELŐZETES BECSLÉSE.....	71
6.1. JELENLEGI ÁLLAPOT BEMUTATÁSA.....	71
6.1.1. Levegő.....	71
6.1.1.1. Éghajlati jellemzők.....	71
6.1.1.2. Levegőtisztaság-védelmi követelmények .....	72
6.1.1.3. Alapállapot.....	73
6.1.1.4. Pontforrás bemutatása .....	73
6.1.1.5. Vonalforrás bemutatása .....	74
6.1.1.6. Terjedés modell számítás.....	75
6.1.1.7. Levegőminőségre gyakorolt hatás, hatásterület meghatározása.....	77
6.1.2. Vizek.....	80
6.1.2.1. Ár- és belvízveszély.....	80
6.1.2.2. Felszíni vizek .....	80
6.1.2.3. Vízföldtani leírás .....	81
6.1.2.4. Telephely vízellátása, szennyvízelvezetés .....	84
6.1.2.5. Szennyezőanyag elhelyezés .....	86
6.1.2.6. Telephely csapadékvíz elvezetése .....	86
6.1.3. Földtani közeg .....	87
6.1.3.1. Általános földtani jellemzők .....	87
6.1.3.2. Talaj jellemzők.....	88
6.1.4. Hulladék .....	89
6.1.4.1. Hulladékok éves mennyisége .....	89
6.1.4.2. Hulladéktároló helyek .....	94
6.1.4.3. Munkahelyi gyűjtőhelyek .....	99

6.1.5.	Zaj .....	100
6.1.5.1.	Telephely és környezete.....	100
6.1.5.2.	Vonatkozó határértékek.....	100
6.1.5.3.	Jelenlegi tevékenység zajterhelése .....	101
6.1.6.	Élővilág.....	110
6.1.6.1.	Növényvilág .....	110
6.1.6.2.	Állatvilág .....	111
6.1.6.3.	Természetvédelmi terület .....	111
6.1.7.	Épített környezet .....	112
6.1.8.	Havária .....	113
6.2.	A TELEPÍTÉS KÖRNYEZETI HATÁSA .....	116
6.3.	A MEGVALÓSÍTÁS KÖRNYEZETI HATÁSAI.....	116
6.3.1.	Levegő.....	116
6.3.2.	Vizek.....	116
6.3.3.	Földtani közeg .....	116
6.3.4.	Épített környezet .....	116
6.3.5.	Hulladék .....	117
6.3.6.	Zaj .....	117
6.3.6.1.	Üzemi zajterhelés .....	117
6.3.6.2.	A közúti közlekedéstől származó zajterhelés meghatározása.....	117
6.3.7.	Élővilág.....	117
6.3.8.	Havária .....	117
6.4.	A FELHAGYÁS KÖRNYEZETI HATÁSA .....	118
6.4.1.	Levegő.....	118
6.4.2.	Vizek.....	118
6.4.3.	Földtani közeg .....	118
6.4.4.	Épített környezet .....	118
6.4.5.	Hulladék .....	118
6.4.6.	Zaj .....	118
6.4.7.	Élővilág.....	118
6.4.8.	Havária.....	119
7.	ÉGHAJLATVÉDELMI SZEMPONTOK ÉRVÉNYESÍTÉSE .....	120
6.5.	ÉGHAJLATVÁLTOZÁSSAL SZEMBENI ÉRZÉKENYSÉGÉRE VONATKOZÓ ELEMZÉS .....	121
6.6.	A VIZSGÁLT TERÜLET ÉS A FELTÉTELEZHETŐ HATÁSTERÜLET KITETTSÉGÉNEK ÉRTÉKELÉSE .....	123
6.7.	A VIZSGÁLT TERÜLET ÉS A FELTÉTELEZHETŐ HATÁSTERÜLET KITETTSÉGÉNEK ÉRTÉKELÉSE .....	124
6.8.	ÉGHAJLATI TÉNYEZŐKRE VONATKOZÓ LEHETSÉGES HATÁSOK ELEMZÉSE .....	125
6.9.	LEHETSÉGES HATÁSOK KOCKÁZATÉRTÉKELÉSE.....	125
6.10.	A TEVÉKENYSÉG ÉGHAJLATVÁLTOZÁS HATÁSAIHOZ VALÓ ALKALMAZKODÁSA .....	125
6.11.	A TEVÉKENYSÉG HATÁSA A FELTÉTELEZHETŐ HATÁSTERÜLET ÉGHAJLATVÁLTOZÁSHOZ VALÓ ALKALMAZKODÁSI KÉPESSÉGÉRE.....	126
7.	EGYESÍTETT HATÁSTERÜLET MEGHATÁROZÁSA .....	127
8.	ORSZÁGHATÁRON ÁTTERJEDŐ KÖRNYEZETI HATÁSOK VIZSGÁLATA .....	129
9.	NYILATKOZAT ADATOK TITOKNAK MINŐSÍTÉSÉRŐL.....	129
10.	MELLÉKLETEK.....	130

## BEVEZETÉS

Az "ÓZON" Kft. (a továbbiakban: Kft.) a Székesfehérvár, Kamilla u. 11., és 13. szám alatti telephelyén (Székesfehérvár 14400/29 és 14400/43 hrsz.) veszélyes és nem veszélyes hulladékok gyűjtését és előkezelését, illetve nem veszélyes hulladék kereskedelmét, hasznosítását végzi.

A jelenlegi tevékenység végzéséhez a Fejér Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztálya (8000 Székesfehérvár, Hosszúsétatér 1.) FE/KTF/7336-13/2023., FE/KTF/6299-10/2022. és FE/KTF/9902-10/2021. iktatószámú határozatokkal módosított FE/KTF/237-2/2022. iktatószámú határozattal kiegészített FE/KTF/6636-13/2021. iktatószámú alaphatározattal hulladékgazdálkodási engedélyt adott.

A Kft. a jelenlegi tevékenységét fémhulladékok gyűjtésével és hasznosításával kívánja bővíteni, míg az előkezelhető és a kereskedelembé bevonható fém hulladékok jelenleg engedélyezett mennyiségét pedig növelni tervezi. Az alábbi táblázatban foglaltuk össze a fémhulladékokra vonatkozó jelenleg engedélyezett, valamint a tervezett tevékenységeket és a hozzájuk tartozó kapacitás adatokat.

**1. táblázat** Fémhulladékok - kapacitásadatok

Tevékenység	Jelenleg engedélyezett kapacitás tonna/év	Tervezett kapacitás	
		tonna/év	tonna/nap
Fémhulladékok gyűjtése	-	37 500	150
Fémhulladékok előkezelése	1 300	2 340	9
Fémhulladék hasznosítás	-	2 340	9
Fémhulladékok kereskedelme	20 000	37 500	150

A tervezett fémhulladékok gyűjtési-, és előkezelési, illetve hasznosítási mennyisége meghaladja a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló 314/2005. (XII. 25.) Kormányrendelet 3. számú mellékletének 108. *Fémhulladékgyűjtő, -előkezelő, -hasznosító telep (beleértve az autóroncstelepeket)* megnevezésű pontjában meghatározott 5 tonna/nap küszöbértéket, így a tevékenység előzetes vizsgálat köteles.

Az előzetes vizsgálati dokumentáció elkészítésével az "ÓZON" Kft. az ENVIPROG GROUP Kft.-t (8000 Székesfehérvár, Honvéd utca 3/A.) bízta meg. Az előzetes vizsgálat a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 4. számú mellékletében meghatározott tartalmi előírások alapján készült.

## 1. AZ ELŐZETES VIZSGÁLATOT KÉSZÍTŐ SZAKÉRTŐK ADATAI

Az előzetes vizsgálatot készítő szakértők felsorolását a következő táblázat tartalmazza.

**2. táblázat** Az előzetes vizsgálatot készítőkhöz tartozó adatok

Részterület	Szakértő neve	Szakértői engedély száma	Szakterület megnevezése
Hulladék Levegőtisztaság-védelem Víz- és földtani közeg védelem Zaj- és rezgésvédelem	Tóth Roland	290/10 376-2/2011/SZE	SZKV 1.1. Hulladékgazdálkodás SZKV 1.2. Levegőtisztaság-védelem SZKV 1.3. Víz- és földtani közeg védelem SZKV 1.4. Zaj- és rezgésvédelem
Hulladék Víz- és földtani közeg védelem	Telek Anita	65/2/05/2020	SZKV 1.3. Víz- és földtani közeg védelem SZKV 1.1. Hulladékgazdálkodás
Zaj- és rezgésvédelem	Bódi Vilmos	1988/2/01/2016	SZKV 1.4. Zaj- és rezgésvédelem
Élővilág, tájvédelem	Bruckner Attila	Sz-043/2009	SZTjV Tájvédelem SZTV Élővilágvédelem
Éghajlatvédelmi szempontok	Háfra Ágnes	303/2020	K-Sz Klímavédelmi szakértő
	Tóth Adrienn	okl. környezetmérnök	

A szakértői engedélyek másolatát az **1. mellékletben** csatoljuk.

## 2. ENGEDÉLYES ÉS A TELEPHELY ALAPADATAI

**Név:** "ÓZON" Környezetvédelmi Szolgáltató Korlátolt Felelősségű Társaság  
**Rövidített név:** "ÓZON" Kft.  
**Székhely:** 8000 Székesfehérvár, Kamilla utca 11.  
**KSH azonosító:** 11103970-3822-113-07  
**Cégjegyzékszám:** 07-09-002489  
**Adószám:** 11103970-2-07  
**KÜJ:** 100 266 063  
**Fő tevékenység:** 3822 Veszélyes hulladék kezelése, ártalmatlanítása

**Telephely neve:** Központi telephely  
**Telephely címe:** 8000 Székesfehérvár, Kamilla utca 11., 13.  
**Helyrajzi szám:** 14400/29, 14400/43  
**KTJ szám:** 102 650 007  
**Telephely alapterülete:** 11 254 m<sup>2</sup>

**Telephely súlyponti EOY koordinátái:**

**EOV X (m):** 205 251

**EOV Y (m):** 607 124



1. ábra A telephely elhelyezkedése

Az érintett telephely az Alba Ipari és Kereskedelmi Zóna Székesfehérvár frekventált ipari övezetében található. Megközelíthető az M7-es autópályáról letérve a városközpontba bevezető 8-as és 62-es nemzeti főútról. A telephely környezetében számos ipari és kereskedelmi létesítmény található.

### 3. A JELENLEGI ÉS TERVEZETT TEVÉKENYSÉG CÉLJA

Az "ÓZON" Kft. a székesfehérvári telephelyén jelenleg veszélyes és nem veszélyes hulladékok gyűjtési, előkezelési, illetve nem veszélyes hulladékok kereskedelmi és hasznosítási tevékenységét végzi.

A piaci igények bővülésének eredményeként a Kft. úgy döntött, hogy a jelenlegi tevékenységét fémhulladékok gyűjtésével és hasznosításával bővíti, az előkezelhető és kereskedelemben bevonható fémhulladékok jelenleg engedélyezett mennyiségét pedig megnöveli.

A tervezett hasznosítási tevékenység célja a kellő tisztaságú, további fémipari feldolgozásra alkalmas fémhulladékok termékké minősítése, amelyek ezáltal fémfeldolgozó üzemekben alapanyagként felhasználhatók.

### 4. A JELENLEGI ÉS TERVEZETT TEVÉKENYSÉG ALAPADATAI

#### 4.1. SZÁMÍTÁSBA VETT VÁLTOZÁSOK

Az "ÓZON" Kft. a fémhulladék gyűjtést, -hasznosítást, valamint a fémhulladék előkezelési és kereskedelmi kapacitásának növelését a már meglévő telephely területén kívánja megvalósítani.

#### 4.2. TEVÉKENYSÉG VOLUMENE, ANYAGÁRAMA

A telephelyen a fémhulladékok gyűjtését, -kereskedelmét az év 250 munkanapján, napi 8 órában végzik (hétköznapokon 7<sup>30</sup>-tól 16<sup>00</sup>-ig).

A fémhulladékok előkezelését (szétválasztás, szeparálás) és hasznosítását 45 tonna/hét kapacitással fogják végezni (hétköznapiokon 8<sup>00</sup>-tól 16<sup>00</sup>-ig).

A fentiek alapján a telephelyi fémhulladék gyűjtés, - kereskedelem éves kapacitása:

$$150 \text{ tonna/nap} * 250 \text{ nap/év} = 37\,500 \text{ tonna/év}$$

A fémhulladék előkezelés, - hasznosítás éves kapacitása:

$$45 \text{ tonna/hét} * 52 \text{ hét/év} = 2\,340 \text{ tonna/év}$$

#### 4.3. TELEPÍTÉS ÉS A MŰKÖDÉS MEGKEZDÉSE ÉS IDŐTARTAMA, A KAPACITÁSKIHASZNÁLÁS MEGOSZTÁSA

A 150 tonna/nap fémhulladék gyűjtési, valamint 9 tonna/nap fémhulladék előkezelési, hasznosítási kapacitással történő hulladékgazdálkodási tevékenység a szükséges engedélyezési eljárások lefolytatása után valósulhat meg.

A fémhulladék gyűjtésére, -előkezelésére, hasznosítására vonatkozó kapacitáskihasználás a beszállított hulladék mennyiségének függvénye. A fémhulladék gyűjtés, és -kereskedelem a 6.számú hulladéktároló hely területén valósul meg. A hulladéktároló helyen egyidejűleg tárolható hulladékok mennyisége 630 tonna. A fémhulladékok előkezelését, hasznosítását a telephelyen belül az 1. számú és 2. számú hulladékkezelő területen végzik. A fémhulladék tároló és, -kezelő területek adatait és elhelyezkedését a következő fejezet részletesen ismerteti.

#### 4.4. MEGLÉVŐ TEVÉKENYSÉG BEMUTATÁSA

A jelenlegi tevékenység végzéséhez a Fejér Vármegyei Kormányhivatal FE/KTF/7336-13/2023., FE/KTF/6299-10/2022. és FE/KTF/9902-10/2021. iktatószámú határozatokkal módosított és FE/KTF/237-2/2022. iktatószámú határozattal kiegészített FE/KTF/6636-13/2021. iktatószámon hulladékgazdálkodási engedélyt adott.

A telephelyen engedélyezett hulladékgazdálkodási tevékenység:

- veszélyes és nem veszélyes hulladék gyűjtés;
- veszélyes és nem veszélyes hulladék előkezelés;
- nem veszélyes hulladék kereskedelem;
- nem veszélyes hulladék hasznosítás.

A meglévő tevékenységek kezelési kód szerinti besorolása a következő:

- G0001: veszélyes és nem veszélyes hulladékok tárolóhelyen történő gyűjtése;
- B0001: nem veszélyes hulladék kereskedelem;
- E02 – 01 szétválasztás (szeparálás);
- E02 – 03 aprítás (zúzás, törés, darabolás, őrlés);
- E02 – 04 tömörítés, bálázás, darabosítás (pl. agglomerálás, regranulálás);
- E02 – 05 válogatás alaki jellemzők szerint (osztályozás);
- E02 – 06 válogatás anyagminőség szerint (osztályozás);
- E02 – 15 mosás (vízzel);
- E02 – 17 mechanikai tisztítás;
- E02 – 99 egyéb;
- E04 – 03 fázis szétválasztás (pl. emulzióbontás);
- R3a Szerves anyagok újrahasználatra való előkészítése.



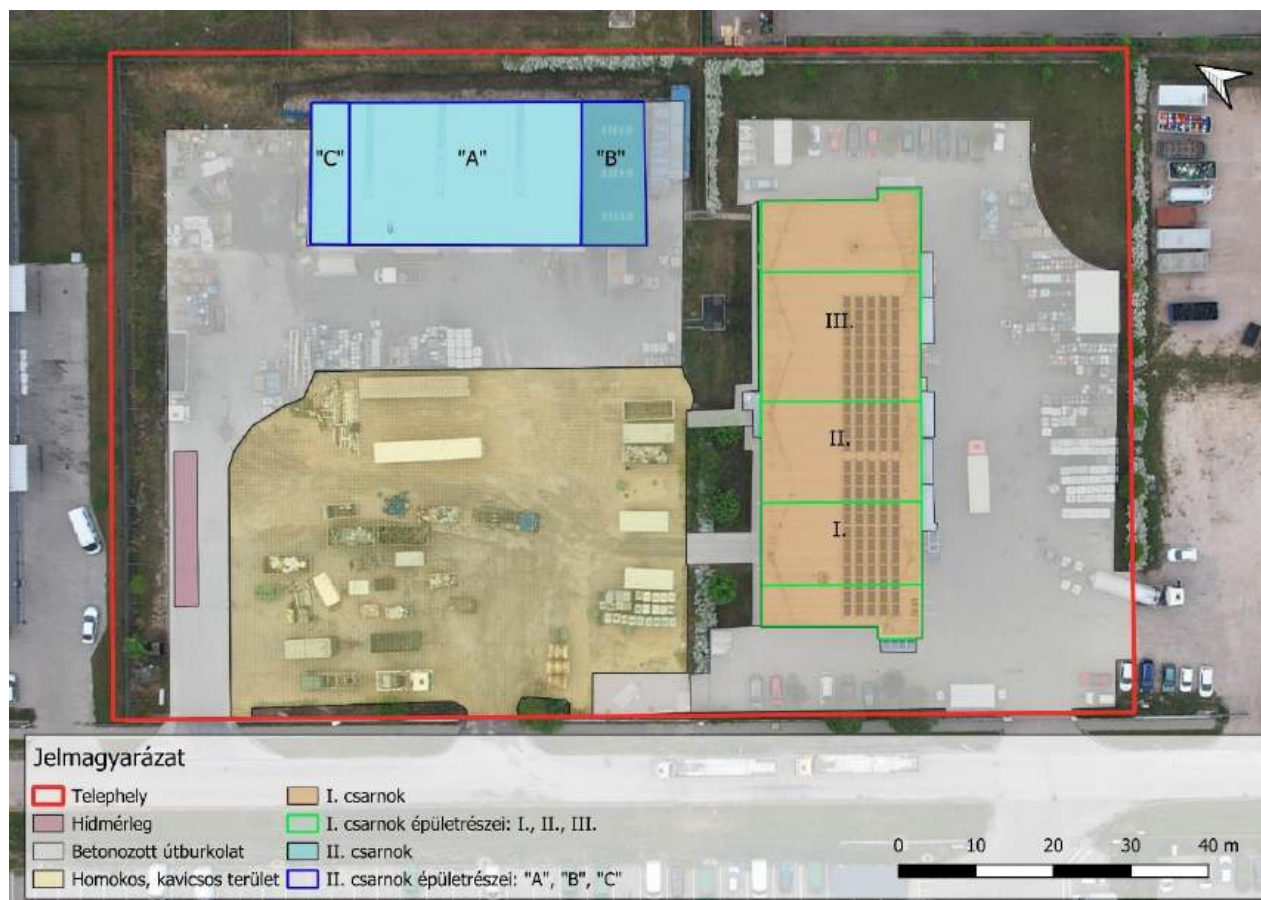
**3. táblázat** Engedélyezett hulladékgazdálkodási kapacitások

Tevékenység	Érintett hulladékok	Engedélyezett kapacitás tonna/év
Hulladék gyűjtés	veszélyes és nem veszélyes hulladékok	88 000
Hulladék előkezelés: fizikai előkezelés, átalakítás	veszélyes és nem veszélyes hulladékok	6 500
	fémhulladékok	1 300
	veszélyes hulladék	4 000*
Hulladék előkezelés: fizikai-kémiai előkezelés, átalakítás	veszélyes és nem veszélyes hulladékok	22 500
Hulladék hasznosítás	nem veszélyes hulladékok hasznosítása	275
Hulladék kereskedelem	nem veszélyes hulladékok	20 000

\*E02-01 szétválasztás(szeperálás) trikanter centrifuga alkalmazásával.

A Kft. a hulladékgazdálkodási tevékenységét a telephelyen lévő üzemcsarnokokban (I., II. számú csarnok), illetve a nyílt téren kialakított hulladék tárolóhelyeken végzi.

A telephelyen lévő üzemcsarnokok és a hídmérleg elhelyezkedését a következő ábra mutatja.



**2. ábra** Üzemcsarnokok és hídmérleg elhelyezkedése

**4. táblázat** Az üzemcsarnokok jellemzői

Csarnok	Épületrész	Alapterület [m <sup>2</sup> ]	Tevékenység megnevezés
I. csarnok	I.	349	Hulladékgyűjtés, előkezelés, hasznosítás
	II.	223	Gépjármű javítás, karbantartás
	III.	289	Hulladékgyűjtés
II. csarnok	"A"	502	Hulladékgyűjtés, előkezelés
	"B"	143	Gépjármű mosó
	"C"	128	Hulladék előkezelés (olaj víztelenítési technológiai)



A telephelyen a hulladékok gyűjtésére 9 db hulladéktároló hely került kialakításra. A tároló helyeken a hulladékok elhelyezéséhez használt tároló eszközök: hordók, IBC tartályok, műanyag ládák, konténerek, big-bag zsákok, raklapok.

A hulladéktároló és hulladék előkezelő helyek elhelyezkedését a következő ábra mutatja.



**3. ábra** Hulladéktároló és fémhulladék előkezelő helyek elhelyezkedése

A hulladéktároló helyeken csak annyi hulladékot tárolnak, amennyi a hulladék zavartalan és biztonságos tárolása érdekében lehetséges, figyelemmel a tárolóhely tárolókapacitására.

A hulladéktároló helyek adatait a következő táblázatban foglaltuk össze.

**5. táblázat** A hulladéktároló helyek jellemzői

Azonosító	Alapterület [m <sup>2</sup> ]	Elhelyezkedés	Egyidejűleg tárolható hulladékmennyiség [tonna]
1.számú	250	I. csarnoképület, I. épületrész	1000
2.számú	350	I. csarnoképület III. épületrész	1400
3.számú	750	I. csarnoképület előtti betonozott terület	1125
4.számú	770+500	I. csarnoképület mögötti térköves és kavicsos terület	924+600
5.számú	10	föld alatti tárolótartályok az I. csarnoképület mögötti területen	100
6.számú	420	fémkereskedelmi gyűjtőhely a II. csarnoképület melletti területen	630
7.számú	140+76	II. csarnoképület melletti fedett, betonozott terület; II. csarnoképület „A” épületrész	252+150
8. számú	600	II. csarnoképület előtti betonozott terület	1800
9.számú	300		900

**6. táblázat Fémhulladék előkezelő területek jellemzői**

Azonosító	Alapterület [m <sup>2</sup> ]	Elhelyezkedés	Megnevezés
1.számú	50	II. csarnoképület melletti terület	Fémhulladék előkezelő terület
2.számú	35	Hídmérleg melletti terület	

Alábbiakban részletesen ismertetjük a telephelyen végzett hulladékgazdálkodási tevékenységet.

#### 4.4.1. Hulladékok mérlegelése

A telephely Ny-i részén 18x3 m széles, 60 t teherbírású hitelesített hídmérleg található. A hídmérleg használatára akkor kerül sor amennyiben a hulladéktermelőnél a mérlegelés nem történt meg vagy a hulladéktermelőnél végzett mérlegelés validálása szükséges.

#### 4.4.2. Hulladékok gyűjtése

A hulladékgyűjtés célja, hogy a hulladéktermelőktől kisebb járművekkel összegyűjtött hulladékokat a telephelyen nagyobb tehergépjárművel szállítható tételekre rendezzék, így növelve a szállítás hatékonyságát.

A be- és kiszállítást végző teherautók a telephely szilárd burkolatú udvarán, a csarnok előtt kijelölt helyen várakozhatnak a rakodásra.

Egy időben 2 db teherautót rakodnak. Egy teherautó le-, illetve megrakodása átlagosan fél órát vesz igénybe. A hulladékok mozgatása minden esetben a csarnokon belül történik.

A hulladékok hulladékkódonként elkülönítve kerülnek gyűjtésre. A gyűjtés elsősorban azokban a csomagoló edényekben történik, melyekben az egyes hulladékokat a termelő cégektől elszállítják.

A gyűjtőedények mozgatását gyalogkíséretű hidraulikus kézi emelővel („békával”), illetve targoncával végzik. A gyűjtőedényeket talajszinten, illetve polcrendszeren, raklapon tárolják.

Alábbi táblázatokban felsoroljuk a gyűjtéssel érintett veszélyes és nem veszélyes hulladékokat. A telephelyi gyűjtéssel érintett veszélyes és nem veszélyes hulladékok egyidejűleg tárolt mennyisége együtt összesen legfeljebb 88 000 t/év lehet.

**7. táblázat Gyűjtéssel érintett nem veszélyes hulladékok**

HAK kód	Megnevezés	Mennyiség [t/év]
01	ÁSVÁNYOK KUTATÁSÁBÓL, BÁNYÁSZATÁBÓL, KŐFEJTÉSÉBŐL, FIZIKAI ÉS KÉMIAI KEZELÉSÉBŐL SZÁRMAZÓ HULLADÉK	
01 03	fém tartalmú ásványok fizikai és kémiai feldolgozásából származó hulladék	
01 03 06	meddő, amely különbözik a 01 03 04-től és a 01 03 05-től	80 000
01 03 08	hulladékpor, amely különbözik a 01 03 07-től	80 000
01 03 09	timföld termeléséből származó vörösiszap, amely különbözik a 01 03 10-től	80 000
01 03 99	közelebbről meg nem határozott hulladék	80 000
01 04	nemfémes ásványok fizikai és kémiai feldolgozásából származó hulladék	
01 04 08	kötőrmelék és hulladékkavics, amely különbözik a 01 04 07-től	80 000
01 04 09	hulladékhomok és hulladékagyag	80 000
01 04 10	hulladékpor, amely különbözik a 01 04 07-től	80 000
01 04 11	kálisó és kősó feldolgozásából származó hulladék, amely különbözik a 01 04 07-től	80 000
01 04 12	ércek mosásából és tisztításából származó meddő és egyéb hulladék, amely különbözik a 01 04 07-től és a 01 04 11-től	80 000
01 04 13	kő vágásából és fűrészeléséből származó hulladék, amely különbözik a 01 04 07-től	80 000
01 04 99	közelebbről meg nem határozott hulladék	80 000
01 05	fúróiszapok és egyéb fúrási hulladék	
01 05 04	édesvíz diszperziós közegének fúrásából származó iszap és hulladék	80 000
01 05 07	baritot (bárium-szulfátot) tartalmazó fúróiszap és hulladék, amely különbözik a 01 05 05-től és a 01 05 06-tól	80 000
01 05 08	klorid-tartalmú fúróiszap és hulladék, amely különbözik a 01 05 05-től és a 01 05 06-tól	80 000
01 05 99	közelebbről meg nem határozott hulladék	80 000

HAK kód	Megnevezés	Mennyiség [t/év]
02	MEZŐGAZDASÁGI, KERTÉSZETI, AKVAKULTÚRÁS TERMELESBŐL, ERDŐGAZDÁLKODÁSBÓL, VADÁSZATBÓL, HALÁSZATBÓL, ÉLELMISZER-ELŐÁLLÍTÁSBÓL ÉS -FELDOLGOZÁSBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉK	
02 01	mezőgazdaság, kertészet, aqvakultúrás termelés, erdőgazdálkodás, vadászat és halászat hulladéka	
02 01 01	mosásból és tisztításból származó iszap	80 000
02 01 03	hulladékká vált növényi szövetek	80 000
02 01 04	műanyag hulladék (kivéve a csomagolás)	80 000
02 01 07	erdőgazdálkodás hulladéka	80 000
02 01 09	agrokémiai hulladék, amely különbözik a 02 01 08-tól	80 000
02 01 99	közelebbről meg nem határozott hulladék	80 000
02 03	gyümölcs, zöldség, gabonafélék, étolaj, kakaó, kávé, tea és dohány előkészítéséből és feldolgozásából; konzervgyártásból; élesztő és élesztő kivonat készítéséből, melasz feldolgozásból és fermentálásból származó hulladék	
02 03 01	mosásból, tisztításból, hámozásból, centrifugálásból és más szétválasztásokból származó iszap	80 000
02 03 02	tartósítószer-hulladék	80 000
02 03 03	oldószeres kivonatolásból származó hulladék	80 000
02 03 04	fogyasztásra vagy feldolgozásra alkalmatlan anyag	80 000
02 03 05	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó iszap	80 000
02 03 99	közelebbről meg nem határozott hulladék	80 000
02 04	cukorgyártási hulladék	
02 04 01	cukorrépa tisztításából és mosásából visszamaradt föld	80 000
02 04 02	nem szabványos kalcium-karbonát	80 000
02 04 03	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó iszap	80 000
02 04 99	közelebbről meg nem határozott hulladék	80 000
02 05	Tejipari hulladék	
02 05 01	fogyasztásra vagy feldolgozásra alkalmatlan anyag	80 000
02 05 02	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó iszap	80 000
02 05 99	közelebbről meg nem határozott hulladék	80 000
02 06	sütő- és cukrászipari hulladék	
02 06 01	fogyasztásra vagy feldolgozásra alkalmatlan anyag	80 000
02 06 02	tartósítószer hulladék	80 000
02 06 03	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó iszap	80 000
02 06 99	közelebbről meg nem határozott hulladék	80 000
02 07	alkoholtartalmú vagy alkoholmentes italok termeléséből származó hulladék (kivéve kávé, tea és kakaó)	
02 07 01	a nyersanyagok mosásából, tisztításából és mechanikus aprításából származó hulladék	80 000
02 07 02	szeszfőzés hulladéka	80 000
02 07 03	kémiai kezelésből származó hulladék	80 000
02 07 04	fogyasztásra vagy feldolgozásra alkalmatlan anyag	80 000
02 07 05	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó iszap	80 000
02 07 99	közelebbről meg nem határozott hulladék	80 000
03	FAFELDOLGOZÁSBÓL ÉS FALEMEZ-, BÚTOR-, CELLULÓZ ROST SZUSZPENZIÓ-, PAPÍR- ÉS KARTONGYÁRTÁSBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉK	
03 01	fafeldolgozásból, falemez- és bútorgyártásból származó hulladék	
03 01 01	fakéreg és parafahulladék	80 000
03 01 05	fűrészpor, faforgács, darabos eselék, fa, forgácslap és furnér, amely különbözik a 03 01 04-től	80 000
03 01 99	közelebbről meg nem határozott hulladék	80 000
03 02	faanyagvédőszer-hulladék	
03 02 99	közelebbről meg nem határozott faanyagvédőszer	80 000
03 03	cellulózrost szuszpenzió, papír- és kartongyártási, feldolgozási hulladék	
03 03 01	fakéreg és fahulladék	80 000
03 03 02	zöldlúg iszap, amelyet főzlúg regenerálásából nyertek ki	80 000
03 03 05	papír újrafeldolgozásából származó festékeltavolítási (de-inking) iszap	80 000
03 03 07	hulladék papír és karton rost szuszpenzió készítésénél mechanikai úton elválasztott maradék	80 000
03 03 08	hasznosításra szánt papír és karton válogatásából származó hulladék	80 000
03 03 09	hulladék méziszap	80 000
03 03 10	mechanikai elválasztásból származó számaradék, szál-, töltőanyag- és fedőanyag-iszap	80 000
03 03 11	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó iszap, amely különbözik a 03 03 10-től	80 000
03 03 99	közelebbről meg nem határozott hulladék	80 000
04	BŐR-, SZŐRME- ÉS TEXTILIPARI HULLADÉK	

HAK kód	Megnevezés	Mennyiség [t/év]
04 01	<b>bőr- és szőrmeipari hulladék</b>	
04 01 01	húslás és a meszezési bőrhasíték hulladéka	80 000
04 01 02	meszezési hulladék	80 000
04 01 04	krómtartalmú cserzőlé	80 000
04 01 05	krómot nem tartalmazó cserzőlé	80 000
04 01 06	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó, krómot tartalmazó iszap	80 000
04 01 07	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó, krómot nem tartalmazó iszap	80 000
04 01 08	krómot tartalmazó cserzett bőrhulladék (kék hasíték, forgács, apríték, csiszolási por)	80 000
04 01 09	kidolgozási és kikészítési hulladék	80 000
04 01 99	közelebbről meg nem határozott hulladék	80 000
04 02	<b>textilipari hulladék</b>	
04 02 09	társított anyagokból származó hulladék (impregnált textíliák, elasztomerek, plasztomerek)	80 000
04 02 10	természetes alapanyagokból származó szerves anyag (pl. zsír, viasz)	80 000
04 02 15	kikészítésből származó hulladék, amely különbözik a 04 02 14-től	80 000
04 02 17	színezék és pigment, amely különbözik a 04 02 16-tól	80 000
04 02 20	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó iszap, amely különbözik a 04 02 19-től	80 000
04 02 21	feldolgozatlan textilszál hulladék	80 000
04 02 22	feldolgozott textilszál hulladék	80 000
04 02 99	közelebbről meg nem határozott hulladék	80 000
05	<b>KŐOLAJ FINOMÍTÁSÁBÓL, FÖLDGÁZ TISZTÍTÁSÁBÓL ÉS KŐSZÉN PIROLITIKUS KEZELÉSÉBŐL SZÁRMAZÓ HULLADÉK</b>	
05 01	<b>kőolaj finomításból származó hulladék</b>	
05 01 10	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó iszap, amely különbözik a 05 01 09-től	80 000
05 01 13	kazántápvíz iszapja	80 000
05 01 14	hűtőtornyok hulladéka	80 000
05 01 16	kőolaj kéntelenítéséből származó, kéntartalmú hulladék	80 000
05 01 17	bitumen	80 000
05 01 99	közelebbről meg nem határozott hulladék	80 000
05 06	<b>kőszén pirolitikus kezeléséből származó hulladék</b>	
05 06 04	hűtőtornyok hulladéka	80 000
05 06 99	közelebbről meg nem határozott hulladék	80 000
05 07	<b>földgáz tisztításából és szállításából származó hulladék</b>	
05 07 02	ként tartalmazó hulladék	80 000
05 07 99	közelebbről meg nem határozott hulladék	80 000
06	<b>SZERVETLEN KÉMIAI FOLYAMATOKBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉK</b>	
06 01	<b>savak termeléséből, kiszerezéséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladék</b>	
06 01 99	közelebbről meg nem határozott hulladék	80 000
06 02	<b>lúgok termeléséből, kiszerezéséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladék</b>	
06 02 99	közelebbről meg nem határozott hulladék	80 000
06 03	<b>sók és azok oldatai, valamint fénoxidok termeléséből, kiszerezéséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladék</b>	
06 03 14	szilárd sók és oldatai, amelyek különböznek a 06 03 11-től és a 06 03 13-tól	80 000
06 03 16	fénoxidok, amelyek különböznek a 06 03 15-től	80 000
06 03 99	közelebbről meg nem határozott hulladék	80 000
06 05	<b>a szennyvíz képződésének telephelyén történő tisztításából származó iszap</b>	
06 05 03	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó iszap, amely különbözik a 06 05 02-től	80 000
06 06	<b>kénvegyület termeléséből, kiszerezéséből, forgalmazásából és felhasználásából, valamint a kén vegyipari feldolgozásából és kéntelenítő eljárásokból származó hulladékok</b>	
06 06 03	szulfidvegyületeket tartalmazó hulladék, amely különbözik a 06 06 02-től	80 000
06 06 99	közelebbről meg nem határozott hulladék	80 000
06 07	<b>halogén termeléséből, kiszerezéséből, forgalmazásából és felhasználásából, valamint halogén vegyületekkel végzett műveletekből származó hulladék</b>	
06 07 99	közelebbről meg nem határozott hulladék	80 000
06 08	<b>Szilícium és szilíciumszármazékok termeléséből, kiszerezéséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladék</b>	
06 08 99	közelebbről meg nem határozott hulladék	80 000



HAK kód	Megnevezés	Mennyiség [t/év]
06 09	<i>foszforvegyület termeléséből, kiszerezéséből, forgalmazásából és felhasználásából, valamint foszforvegyülettel végzett műveletekből származó hulladék</i>	
06 09 02	foszforvegyületet tartalmazó salak	80 000
06 09 04	kalcium alapú reakciók hulladéka, amely különbözik a 06 09 03-tól	80 000
06 09 99	közelebből meg nem határozott hulladék	80 000
06 10	<i>nitrogén vegyületek termeléséből, kiszerezéséből, forgalmazásából és felhasználásából, valamint nitrogén vegyületekkel végzett műveletekből és műtrágyagyártásból származó hulladék</i>	
06 10 99	közelebből meg nem határozott hulladék	80 000
06 11	<i>szervetlen pigmentek és opálosító anyagok termeléséből származó hulladék</i>	
06 11 01	titán-dioxid termeléséből származó, kalcium alapú reakció hulladéka	80 000
06 11 99	közelebből meg nem határozott hulladék	80 000
07	<b>SZERVES KÉMIAI FOLYAMATOKBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉK</b>	
07 01	<i>szerves alapanyagok termeléséből, kiszerezéséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladék</i>	
07 01 12	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó iszap, amely különbözik a 07 01 11-től	80 000
07 01 99	közelebből meg nem határozott hulladék	80 000
07 02	<i>műanyagok, mûgumi és műszálak gyártásból, kiszerezéséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladék</i>	
07 02 12	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó iszap, amely különbözik a 07 02 11-től	80 000
07 02 13	hulladék műanyag	80 000
07 02 15	adalékanyag hulladék, amely különbözik a 07 02 14-től	80 000
07 02 17	szerves szilíciumvegyületeket tartalmazó hulladék, amely különbözik a 07 02 16-tól	80 000
07 02 99	közelebből meg nem határozott hulladék	80 000
07 03	<i>szerves festékek, pigmentek és színezékek gyártásából, kiszerezéséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladék (kivéve 06 11)</i>	
07 03 12	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó iszap, amely különbözik a 07 03 11-től	80 000
07 03 99	közelebből meg nem határozott hulladék	80 000
07 04	<i>szerves növényvédő szerek (kivéve 02 01 08 és 02 01 09), faanyagvédő szerek (kivéve 03 02) és biocidok gyártásából, kiszerezéséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladék</i>	
07 04 12	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó iszap, amely különbözik a 07 04 11-től	80 000
07 04 99	közelebből meg nem határozott hulladék	80 000
07 05	<i>gyógyszerek gyártásból, kiszerezéséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladék</i>	
07 05 12	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó iszap, amely különbözik a 07 05 11-től	80 000
07 05 14	szilárd hulladék, amely különbözik a 07 05 13-tól	80 000
07 05 99	közelebből meg nem határozott hulladék	80 000
07 06	<i>zsírok, kenőanyagok, szappanok, mosószerek, fertőtlenítőszerek és kozmetikumok gyártásából, kiszerezéséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladék</i>	
07 06 12	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó iszap, amely különbözik a 07 06 11-től	80 000
07 06 99	közelebből meg nem határozott hulladék	80 000
07 07	<i>finom vegyszerek és vegyipari termékek gyártásából, kiszerezéséből, forgalmazásából és felhasználásából származó, közelebből meg nem határozott hulladék</i>	
07 07 12	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó iszap, amely különbözik a 07 07 11-től	80 000
07 07 99	közelebből meg nem határozott hulladék	80 000
08	<b>BEVONATOK (FESTÉKEK, LAKKOK ÉS ZOMÁNCOK), RAGASZTÓK, TÖMÍTŐANYAGOK ÉS NYOMDAFESTÉKEK GYÁRTÁSÁBÓL, KISZERELÉSÉBŐL, FORGALMAZÁSÁBÓL ÉS FELHASZNÁLÁSÁBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉK</b>	
08 01	<i>festékek és lakkok gyártásából, kiszerezéséből, forgalmazásából és felhasználásából, valamint ezek eltávolításából származó hulladék</i>	
08 01 12	festék- vagy lakk-hulladék, amely különbözik a 08 01 11-től	80 000
08 01 14	festék- vagy lakk-iszap, amely különbözik a 08 01 13-tól	80 000
08 01 16	festék vagy lakk tartalmú vizes iszap, amely különbözik a 08 01 15-től	80 000
08 01 18	festékek és lakkok eltávolításából származó hulladék, amely különbözik a 08 01 17-től	80 000
08 01 20	festék, lakk tartalmú vizes szuszpenziók, amelyek különböznek a 08 01 19-től	80 000
08 01 99	közelebből meg nem határozott hulladék	80 000
08 02	<i>egyéb bevonatok (a kerámiát is beleértve) gyártásából, kiszerezéséből forgalmazásából és felhasználásából származó hulladék</i>	
08 02 01	por alapú bevonatok hulladéka	80 000
08 02 02	kerámiaanyagokat tartalmazó vizes iszap	80 000
08 02 03	kerámiaanyagokat tartalmazó vizes szuszpenzió	80 000
08 02 99	közelebből meg nem határozott hulladék	80 000

HAK kód	Megnevezés	Mennyiség [t/év]
08 03	<i>nyomdafestékek gyártásából, kisereléséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladék</i>	
08 03 07	nyomdafestéket tartalmazó vizes iszap	80 000
08 03 08	nyomdafestéket tartalmazó vizes folyékony hulladék	80 000
08 03 13	nyomdafesték hulladék, amely különbözik a 08 03 12-től	80 000
08 03 15	nyomdafesték iszap, amely különbözik a 08 03 14-től	80 000
08 03 18	hulladékká vált toner, amely különbözik a 08 03 17-től	80 000
08 03 99	közelebből meg nem határozott hulladék	80 000
08 04	<i>ragasztók és tömítőanyagok gyártásából, kisereléséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladék (a vízhatlanító termékeket is beleértve)</i>	
08 04 10	ragasztók, tömítőanyagok hulladéka, amely különbözik a 08 04 09-től	80 000
08 04 12	ragasztó-, tömítőanyagok iszapja, amely különbözik a 08 04 11-től	80 000
08 04 14	ragasztók, tömítőanyagok vizes iszapja, amely különbözik a 08 04 13-tól	80 000
08 04 16	ragasztókat, tömítőanyagokat tartalmazó folyékony vizes hulladék, amely különbözik a 08 04 15-től	80 000
08 04 99	közelebből meg nem határozott hulladék	80 000
09	<b>FÉNYKÉPÉSZETI IPAR HULLADÉKA</b>	
09 01	<i>fényképeszeti ipar hulladéka</i>	
09 01 07	ezüstöt vagy ezüstvegyületeket tartalmazó fotófilm és -papír	80 000
09 01 08	ezüstöt vagy ezüstvegyületeket nem tartalmazó fotófilm és -papír	80 000
09 01 10	egyszer használatos fényképezőgép, áramforrás nélkül	80 000
09 01 12	áramforrást is tartalmazó, egyszer használatos fényképezőgép, amely különbözik a 09 01 11-től	80 000
09 01 99	közelebből meg nem határozott hulladék	80 000
10	<b>TERMIKUS GYÁRTÁSFOLYAMATBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉK</b>	
10 01	<i>erőművekből és egyéb égetőművekből származó hulladék (kivéve 19 főcsoportban meghatározott hulladék)</i>	
10 01 01	hamu, salak és kazánpor (kivéve a 10 01 04)	80 000
10 01 02	széntüzelés pernyéje	80 000
10 01 03	tőzegpernye és kezeletlen fa eltüzeléséből származó pernye	80 000
10 01 05	füstgáz kéntelenítésének kalcium alapú reakcióiból származó szilárd hulladék	80 000
10 01 07	füstgáz kéntelenítésének kalcium alapú reakcióiból származó iszap hulladéka	80 000
10 01 15	együtt égetésből származó hamu, salak és kazán por, amely különbözik a 10 01 14-től	80 000
10 01 17	együtt égetésből származó pernye, amely különbözik a 10 01 16-tól	80 000
10 01 19	gázok tisztításából származó hulladék, amely különbözik a 10 01 05-től, a 10 01 07-től és a 10 01 18-tól	80 000
10 01 21	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó iszap, amely különbözik a 10 01 20-tól	80 000
10 01 23	kazán tisztításából származó vizes iszap, amely különbözik a 10 01 22-től	80 000
10 01 24	fluid-ágyból származó homok	80 000
10 01 25	széntüzelésű erőművek tüzelőanyagának tárolásából, előkészítéséből származó hulladék	80 000
10 01 26	hűtővíz kezeléséből származó hulladék	80 000
10 01 99	közelebből meg nem határozott hulladék	80 000
10 02	<i>vas- és acéliparból származó hulladék</i>	
10 02 01	salak kezeléséből származó hulladék	80 000
10 02 02	kezeletlen salak	80 000
10 02 08	gázok kezeléséből származó szilárd hulladék, amely különbözik a 10 02 07-től	80 000
10 02 10	hengelési reve	80 000
10 02 12	hűtővíz kezeléséből származó hulladék, amely különbözik a 10 02 11-től	80 000
10 02 14	gázok kezeléséből származó iszap és szűrőpogácsa, amely különbözik a 10 02 13-tól	80 000
10 02 15	egyéb iszap és szűrőpogácsa	80 000
10 02 99	közelebből meg nem határozott hulladék	80 000
10 03	<i>alumínium elektrolíziséből és termikus kohászatából származó hulladék</i>	
10 03 02	hulladékká vált anód törmelékek	80 000
10 03 05	hulladék timföld	80 000
10 03 16	főlőzék és salak, amely különbözik a 10 03 15-től	80 000
10 03 18	anód gyártásából származó, széntartalmú hulladék, amely különbözik a 10 03 17-től	80 000
10 03 20	füstgázból származó por, amely különbözik a 10 03 19-től	80 000
10 03 22	egyéb részecskék és por (beleértve a golyósmalmok porát is), amelyek különböznek a 10 03 21-től	80 000
10 03 24	gázok kezeléséből származó szilárd hulladék, amely különbözik a 10 02 23-tól	80 000
10 03 26	gázok kezeléséből származó iszap és szűrőpogácsa, amely különbözik a 10 03 25-től	80 000



HAK kód	Megnevezés	Mennyiség [t/év]
10 03 28	hűtővíz kezeléséből származó hulladék, amely különbözik a 10 03 27-től	80 000
10 03 30	sósalak és feketesalak kezeléséből származó hulladék, amely különbözik a 10 03 29-től	80 000
10 03 99	közelebbről meg nem határozott hulladék	80 000
10 04	<b>ólom termikus kohászatából származó hulladék</b>	
10 04 10	hűtővíz kezeléséből származó hulladék, amely különbözik a 10 04 09-től	80 000
10 04 99	közelebbről meg nem határozott hulladék	80 000
10 05	<b>cink termikus kohászatából származó hulladék</b>	
10 05 01	elsődleges és másodlagos termelésből származó salak	80 000
10 05 04	egyéb részecskék és por	80 000
10 05 09	hűtővíz kezeléséből származó hulladék, amely különbözik a 10 05 08-tól	80 000
10 05 11	fölözék és salak, amely különbözik a 10 05 10-től	80 000
10 05 99	közelebbről meg nem határozott hulladék	80 000
10 06	<b>a réz termikus kohászatából származó hulladék</b>	
10 06 01	elsődleges és másodlagos termelésből származó salak	80 000
10 06 02	elsődleges és másodlagos termelésből származó kohósalak (fémsalak) és fölözék	80 000
10 06 04	egyéb részecskék és por	80 000
10 06 10	hűtővíz kezeléséből származó hulladék, amely különbözik a 10 06 09-től	80 000
10 06 99	közelebbről meg nem határozott hulladék	80 000
10 07	<b>ezüst, arany és platina termikus kohászatából származó hulladék</b>	
10 07 03	gázok kezeléséből származó szilárd hulladék	80 000
10 07 04	egyéb részecskék és por	80 000
10 07 05	gázok kezeléséből származó iszap és szűrőpogácsa	80 000
10 07 08	hűtővíz kezeléséből származó hulladék, amely különbözik a 10 07 07-től	80 000
10 07 99	közelebbről meg nem határozott hulladék	80 000
10 08	<b>egyéb nemvas fémek termikus kohászatából származó hulladék</b>	
10 08 04	szilárd részecskék és por	80 000
10 08 09	egyéb salakok	80 000
10 08 11	kohósalakok (fémsalakok) és gyúlékony fölözék, amely különbözik a 10 08 10-től	80 000
10 08 13	anódgyártásból származó szénttartalmú hulladék, amely különbözik a 10 08 12-től	80 000
10 08 14	anód törmelékek	80 000
10 08 16	füstgáz por, amely különbözik a 10 08 15-től	80 000
10 08 18	füstgáz kezeléséből származó iszap és szűrőpogácsa, amely különbözik a 10 08 17-től	80 000
10 08 20	hűtővíz kezeléséből származó hulladék, amely különbözik a 10 08 19-től	80 000
10 08 99	közelebbről meg nem határozott hulladék	80 000
10 09	<b>vasöntvények készítéséből származó hulladék</b>	
10 09 03	kemence salak	80 000
10 09 06	fémöntésre nem használt öntőmag és forma, amely különbözik a 10 09 05-től	80 000
10 09 08	fémöntésre használt öntőmag és forma, amely különbözik a 10 09 07-től	80 000
10 09 10	füstgáz por, amely különbözik a 10 09 09-től	80 000
10 09 12	egyéb részecskék, amelyek különböznek a 10 09 11-től	80 000
10 09 14	kötőanyag hulladék, amely különbözik a 10 09 13-tól	80 000
10 09 16	hulladékká vált repedésjelző anyag, amely különbözik a 10 09 15-től	80 000
10 09 99	közelebbről meg nem határozott hulladék	80 000
10 10	<b>nemvas fém öntvények készítéséből származó hulladék</b>	
10 10 03	kemence salak	80 000
10 10 06	fémöntésre nem használt öntőmag és forma, amely különbözik a 10 10 05-től	80 000
10 10 08	fémöntésre használt öntőmag és forma, amely különbözik a 10 10 07-től	80 000
10 10 10	füstgáz por, amely különbözik a 10 10 09-től	80 000
10 10 12	egyéb részecskék, amelyek különböznek a 10 10 11-től	80 000
10 10 14	kötőanyag hulladék, amely különbözik a 10 10 13-tól	80 000
10 10 16	hulladékká vált repedésjelző anyag, amely különbözik a 10 10 15-től	80 000
10 10 99	közelebbről meg nem határozott hulladék	80 000
10 11	<b>üveg és üvegtermékek gyártásából származó hulladék</b>	
10 11 03	üveg alapú, szálal anyagok hulladéka	80 000
10 11 05	egyéb részecskék és por	80 000
10 11 10	feldolgozásra előkészített keverék hulladéka, amely különbözik a 10 11 09-től	80 000
10 11 12	üveghulladék, amely különbözik a 10 11 11-től	80 000

HAK kód	Megnevezés	Mennyiség [t/év]
10 11 14	üvegcsiszolási és polírozási iszap, amely különbözik a 10 11 13-től	80 000
10 11 16	füstgáz kezeléséből származó szilárd hulladék, amely különbözik a 10 11 15-től	80 000
10 11 18	füstgáz kezeléséből származó iszap és szűrőpogácsa, amely különbözik a 10 11 17-től	80 000
10 11 20	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó szilárd hulladék, amely különbözik a 10 11 19-től	80 000
10 11 99	közelebből meg nem határozott hulladék	80 000
10 12	<b>kerámiaárúk, téglák, cserepek és építőipari termékek termeléséből származó hulladék</b>	
10 12 01	hőkezelésre elkészített, hulladékká vált keverék	80 000
10 12 03	szilárd részecskék és por	80 000
10 12 05	gázok kezeléséből származó iszap és szűrőpogácsa	80 000
10 12 06	kiselejtezett öntőforma	80 000
10 12 08	kiégetett kerámiák, téglák, cserepek és építőipari termékek hulladéka	80 000
10 12 10	gáz kezeléséből származó szilárd hulladék, amely különbözik a 10 12 09-től	80 000
10 12 12	zománcozási hulladék, amely különbözik a 10 12 11-től	80 000
10 12 13	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó iszapja	80 000
10 12 99	közelebből meg nem határozott hulladék	80 000
10 13	<b>cement, mész és gipsz, valamint az ezekből előállított gyártmány és termékek gyártásából származó hulladék</b>	
10 13 01	hőkezelésre elkészített, hulladékká vált keverékek	80 000
10 13 04	a mész égetéséből és oltásából származó hulladék	80 000
10 13 06	szilárd részecskék és por (kivéve a 10 13 12 és a 10 13 13)	80 000
10 13 07	gázok kezeléséből származó iszap és szűrőpogácsa	80 000
10 13 10	azbesztcement gyártásakor képződő szilárd hulladék, amely különbözik a 10 13 09-től	80 000
10 13 11	cement alapú kompozit anyagok hulladéka, amely különbözik a 10 13 09-től és a 10 13 10-től	80 000
10 13 13	gáz kezeléséből származó hulladék, amely különbözik a 10 13 12-től	80 000
10 13 14	hulladék beton és betonkészítési iszap	80 000
10 13 99	közelebből meg nem határozott hulladék	80 000
11	<b>FÉMEK ÉS EGYÉB ANYAGOK KÉMIAI FELÜLETKEZELÉSÉBŐL ÉS BEVONÁSÁBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉK; NEMVAS FÉMEK HIDROMETALLURGIAI HULLADÉKA</b>	
11 01	<b>Fémek kémiai felületkezeléséből, bevonásából származó és egyéb hulladék (pl. galvanizálási eljárások, horganyzási eljárások, revéltlenítési eljárások, maratás, foszfátózás, lúgos zsírtalanítás, anódos oxidálás)</b>	
11 01 10	iszap és szűrőpogácsa, amely különbözik a 11 01 09-től	80 000
11 01 12	öblítő- és mosóvíz, amely különbözik a 11 01 11-től	80 000
11 01 14	zsírtalanítási hulladék, amely különbözik a 11 01 13-tól	80 000
11 01 99	közelebből meg nem határozott hulladék	80 000
11 02	<b>nemvas fémek hidrometallurgiai eljárásaiból származó hulladék</b>	
11 02 03	vizes elektrolitikus eljárásokban használatos anódok termeléséből származó hulladék	80 000
11 02 06	réz-hidrometallurgiai hulladék, amely különbözik a 11 02 05-től	80 000
11 02 99	közelebből meg nem határozott hulladék	80 000
11 05	<b>tűzi horganyzási eljárások hulladéka</b>	
11 05 02	cinkhamu	80 000
11 05 99	közelebből meg nem határozott hulladék	80 000
12	<b>FÉMEK, MŰANYAGOK ALAKÍTÁSÁBÓL, FIZIKAI ÉS MECHANIKAI FELÜLETKEZELÉSÉBŐL SZÁRMAZÓ HULLADÉK</b>	
12 01	<b>Fémek és műanyagok alakításából, fizikai és mechanikai felületkezeléséből származó hulladék</b>	
12 01 05	gyalulásból és esztergálásból származó műanyag forgács	80 000
12 01 13	hegesztési hulladék	80 000
12 01 15	gépi megmunkálás során képződő iszap, amely különbözik a 12 01 14-től	80 000
12 01 17	homokfúvatási hulladék, amely különbözik a 12 01 16-től	80 000
12 01 21	elhasznált csiszolóanyagok és eszköz, amelyek különböznek a 12 01 20-tól	80 000
12 01 99	közelebből meg nem határozott hulladék	80 000
15	<b>CSOMAGOLÁSI HULLADÉK; KÖZELEBBŐL NEM MEGHATÁROZOTT FELTÁRÓANYAGOK (ABSZORBENSEK), TÖRLŐKENDŐK, SZŰRŐANYAGOK ÉS VÉDŐRUHÁZAT</b>	
15 01	<b>Csomagolási hulladék (beleértve a válogatottan gyűjtött települési csomagolási hulladékot)</b>	
15 01 01	papír és karton csomagolási hulladék	80 000
15 01 02	műanyag csomagolási hulladék	80 000
15 01 03	fa csomagolási hulladék	80 000
15 01 05	vegyes összetételű kompozit csomagolási hulladék	80 000
15 01 06	egyéb, kevert csomagolási hulladék	80 000
15 01 07	üveg csomagolási hulladék	80 000

HAK kód	Megnevezés	Mennyiség [t/év]
15 01 09	textil csomagolási hulladék	80 000
15 02	<i>Abszorbensek, szűrőanyagok, törlőkendők és védőruházat</i>	
15 02 03	abszorbensek, szűrőanyagok, törlőkendők, védőruházat, amely különbözik a 15 02 02-től	80 000
16	<b>A HULLADÉKJEGYZÉKBEN KÖZELEBBRŐL MEG NEM HATÁROZOTT HULLADÉK</b>	
16 01	<i>a közlekedés (szállítás) különböző területeiről származó hulladékká vált gépjármű (ideértve a terepjáró járművet is), a hulladékká vált gépjármű bontásából, valamint karbantartásából származó hulladék (kivéve a 13, a 14, főcsoportokban, a 16 06 és 16 08 alcsoportokban meghatározott hulladék)</i>	
16 01 03	hulladékká vált gumiabroncsok	80 000
16 01 12	súrlódó-betét, amely különbözik a 16 01 11-től	80 000
16 01 15	fagyálló folyadék, amely különbözik a 16 01 14-től	80 000
16 01 19	műanyagok	80 000
16 01 20	üveg	80 000
16 01 22	közelebből meg nem határozott alkatrészek	80 000
16 01 99	közelebből meg nem határozott hulladék	80 000
16 02	<i>elektromos és elektronikus berendezések hulladéka</i>	
16 02 14	kiselejtezett berendezés, amely különbözik a 16 02 09-től 16 02 13-ig terjedő hulladéktípusoktól	80 000
16 02 16	kiselejtezett berendezésből eltávolított anyag, amely különbözik a 16 02 15-től	80 000
16 03	<i>az előírásoknak nem megfelelő és nem használt termékek</i>	
16 03 04	szervetlen hulladék, amely különbözik a 16 03 03-tól	80 000
16 03 06	szerves hulladék, amely különbözik a 16 03 05-től	80 000
16 05	<i>nyomásálló tartályokban tárolt gázok és használatból kivont vegyszerek</i>	
16 05 05	nyomásálló tartályokban tárolt gázok, amelyek különböznek a 16 05 04-től	80 000
16 05 09	használatból kivont vegyszerek, amelyek különböznek a 16 05 06-tól, a 16 05 07-től vagy a 16 05 08-tól	80 000
16 07	<i>szállítótartályok, tárolótartályok és hordók tisztításából származó hulladék (kivéve 05 és a 13 főcsoportban meghatározott hulladék)</i>	
16 07 99	közelebből meg nem határozott hulladék	80 000
16 08	<i>kimerült katalizátorok</i>	
16 08 04	fluidizációs krakkolás elhasznált katalizátora (kivéve a 16 08 07)	80 000
16 10	<i>a képződés telephelyén kívül történő kezelésre szánt vizes folyékony hulladék</i>	
16 10 02	vizes folyékony hulladék, amely különbözik a 16 10 01-től	80 000
16 10 04	vizes tömény oldatok, amelyek különböznek a 16 10 03-tól	80 000
16 11	<i>bélésanyagok és tűzálló anyagok hulladéka</i>	
16 11 02	kohászati folyamatokban használt, szén-alapú bélésanyagok és tűzálló anyagok, amelyek különböznek a 16 11 01-től	80 000
16 11 04	kohászati folyamatokban használt egyéb bélésanyagok és tűzálló anyagok, amelyek különböznek a 16 11 03-tól	80 000
16 11 06	kohászaton kívüli folyamatokban használt bélésanyagok és tűzálló anyagok, amelyek különböznek a 16 11 05-től	80 000
17	<b>ÉPÍTÉSI- BONTÁSI HULLADÉK (BELEÉRTVE A SZENNYEZETT TERÜLETEKRŐL KITERMELT FÖLDET IS)</b>	
17 01	<i>beton, téglá, cserép és kerámia</i>	
17 01 01	beton	80 000
17 01 02	tégla	80 000
17 01 03	cserép és kerámia	80 000
17 01 07	beton, téglá, cserép és kerámia frakció vagy azok keveréke, amely különbözik a 17 01 06-tól	80 000
17 02	<i>fa, üveg és műanyag</i>	
17 02 01	fa	80 000
17 02 02	üveg	80 000
17 02 03	műanyag	80 000
17 03	<i>bitumen keverék, szénkátrány és kátránytermék</i>	
17 03 02	bitumen keverék, amely különbözik a 17 03 01-től	80 000
17 05	<i>föld (ideértve a szennyezett területekről származó kitermelt földet), kövek és kotrási meddő</i>	
17 05 04	föld és kövek, amelyek különböznek a 17 05 03-tól	80 000
17 05 06	kotrási meddő, amely különbözik a 17 05 05-től	80 000
17 05 08	vasúti pálya kavicságya, amely különbözik a 17 05 07-től	80 000
17 06	<i>szigetelőanyagokat és azbesztet tartalmazó építőanyag</i>	
17 06 04	szigetelő anyag, amely különbözik a 17 06 01 és a 17 06 03-tól	80 000
17 08	<i>gipsz alapú építőanyag</i>	
17 08 02	gipsz-alapú építőanyag, amely különbözik a 17 08 01-től	80 000
17 09	<i>egyéb építési-bontási hulladék</i>	

HAK kód	Megnevezés	Mennyiség [t/év]
17 09 04	kevert építési-bontási hulladék, amely különbözik a 17 09 01-től, a 17 09 02-től és a 17 09 03-tól	80 000
18	<b>EMBEREK VAGY ÁLLATOK EGÉSZSÉGÜGYI ELLÁTÁSÁBÓL ÉS/VAGY AZ AZZAL KAPCSOLATOS KUTATÁSBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉK</b> (kivéve a konyhai és éttermi hulladékot, amely nem közvetlenül az egészségügyi ellátásból származik)	
18 01	<b>szülészeti vagy az emberi betegségek diagnosztizálásából, kezeléséből, megelőzéséből származó hulladék</b>	
18 01 01	éles, hegyes eszközök (kivéve a 18 01 03)	80 000
18 01 04	hulladék, amelynek gyűjtése és ártalmatlanítása nem kötött speciális követelményekhez a fertőzések elkerülése érdekében (pl. kötszerek, gipszkötés, rongyok, eldobható ruházat, pelenkák)	80 000
18 01 07	vegyszer, amely különbözik a 18 01 06-tól	80 000
18 01 09	gyógyszer, amely különbözik a 18 01 08-tól	80 000
18 02	<b>állatbetegségek kutatásából, diagnosztizálásából, kezeléséből, megelőzéséből származó hulladék</b>	
18 02 01	éles, hegyes eszközök (kivéve a 18 02 02)	80 000
18 02 03	hulladék, amelynek gyűjtése és ártalmatlanítása nem kötött speciális követelményekhez a fertőzések elkerülése érdekében	80 000
18 02 06	vegyszer, amely különbözik a 18 02 05-től	80 000
18 02 08	gyógyszerek, amelyek különböznek a 18 02 07-től	80 000
19	<b>HULLADÉKKEZELŐ LÉTESÍTMÉNYEKBŐL, A SZENNYVIZET KÉPZŐDÉSÉNEK TELEPHELYÉN KÍVÜL KEZELŐ SZENNYVÍZTISZTÍTÓKBÓL, VALAMINT AZ IVÓVÍZ ÉS IPARI VÍZ SZOLGÁLTATÁSBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉK</b>	
19 01	<b>hulladék égetéséből vagy pirolíziséből származó hulladék</b>	
19 01 02	kazánhamuból eltávolított vas tartalmú anyag (fenék hamu)	80 000
19 01 12	kazánhamu és salak, amely különbözik az 19 01 11-től	80 000
19 01 14	pernye, amely különbözik a 19 01 13-tól	80 000
19 01 16	kazánból eltávolított por, amely különbözik a 19 01 15-től	80 000
19 01 18	pirolízis hulladék, amely különbözik a 19 01 17-től	80 000
19 01 19	fluid-ágy homokja	80 000
19 01 99	közelebbről meg nem határozott hulladék	80 000
19 02	<b>hulladék fizikai-kémiai kezeléséből (pl. krómtalanítás, ciántalanítás, semlegesítés) származó hulladék</b>	
19 02 03	előkevert hulladék, amely kizárólag nemveszélyes hulladékot tartalmaz	80 000
19 02 06	fizikai-kémiai kezelésből származó iszap, amely különbözik a 19 02 05-től	80 000
19 02 10	éghető hulladék, amely különbözik a 19 02 08-tól és a 19 02 09-től	80 000
19 02 99	közelebbről meg nem határozott hulladék	80 000
19 03	<b>stabilizált/megszilárdított hulladék</b>	
19 03 05	stabilizált hulladék, amely különbözik a 19 03 04-től	80 000
19 03 07	megszilárdított hulladék, amely különbözik a 19 03 06-tól	80 000
19 04	<b>üvegesített (vitrifikált) és üvegesítésből származó hulladék</b>	
19 04 01	üvegesített (vitrifikált) hulladék	80 000
19 04 04	üvegesített hulladék temperálásából származó vizes folyékony hulladék	80 000
19 05	<b>szilárd hulladék aerob kezeléséből származó hulladék</b>	
19 05 01	települési és ahhoz hasonló hulladék nem komposztált frakciója	80 000
19 05 02	állati és növényi hulladék nem komposztált frakciója	80 000
19 05 03	előírástól eltérő minőségű komposzt	80 000
19 05 99	közelebbről meg nem határozott hulladék	80 000
19 06	<b>hulladék anaerob kezeléséből származó hulladék</b>	
19 06 03	települési hulladék anaerob kezeléséből származó folyadék	80 000
19 06 04	települési hulladék anaerob kezeléséből származó kirohasztott anyag	80 000
19 06 05	állati és növényi hulladék anaerob kezeléséből származó folyadék	80 000
19 06 06	állati és növényi hulladék anaerob kezeléséből származó kirohasztott anyag	80 000
19 06 99	közelebbről meg nem határozott hulladék	80 000
19 07	<b>hulladéklerakóból származó csurgalékvíz</b>	
19 07 03	hulladéklerakóból származó csurgalékvíz, amely különbözik a 19 07 02-től	80 000
19 08	<b>szennyvíztisztító művekből származó, közelebbről meg nem határozott hulladék</b>	
19 08 01	rácsszemét	80 000
19 08 02	homokfogóból származó hulladék	80 000
19 08 05	települési szennyvíz tisztításából származó iszap	80 000
19 08 09	olaj-víz elválasztásból származó, étolajból és zsírból eredő zsír-olaj keverék	80 000
19 08 12	ipari szennyvíz biológiai kezeléséből származó iszap, amely különbözik a 19 08 11-től	80 000
19 08 14	ipari szennyvíz egyéb kezeléséből származó iszap, amely különbözik a 19 08 13-tól	80 000
19 08 99	közelebbről meg nem határozott hulladék	80 000
19 09	<b>ivóvíz vagy ipari víz termeléséből származó hulladék</b>	

HAK kód	Megnevezés	Mennyiség [t/év]
19 09 01	durva és finom szűrésből származó szilárd hulladék	80 000
19 09 02	víz derítéséből származó iszap	80 000
19 09 03	karbonát sók eltávolításából származó iszap	80 000
19 09 04	kimerült aktív szén	80 000
19 09 05	telítődött vagy kimerült ioncserélő gyanták	80 000
19 09 06	ioncserélők regenerálásából származó oldat és iszap	80 000
19 09 99	közelebből meg nem határozott hulladék	80 000
19 10	<b>fém tartalmú hulladék aprításából (shredderezéséből) származó hulladék</b>	
19 10 04	könnyű frakció és por, amely különbözik a 19 10 03-tól	80 000
19 10 06	más frakciók, amelyek különböznek a 19 10 05-től	80 000
19 11	<b>olaj regenerálásából származó hulladék</b>	
19 11 06	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó iszap, amely különbözik a 19 11 05-től	80 000
19 11 99	közelebből meg nem határozott hulladék	80 000
19 12	<b>közelebből meg nem határozott mechanikai kezelésből (pl. osztályozás, aprítás, tömörítés, pellet készítés) származó hulladék</b>	
19 12 01	papír és karton	80 000
19 12 04	műanyag és gumi	80 000
19 12 05	üveg	80 000
19 12 07	fa, amely különbözik a 19 12 06-tól	80 000
19 12 08	textíliák	80 000
19 12 09	ásványi anyagok (pl. homok, kövek)	80 000
19 12 10	éghető hulladék (pl. keverékből készített tüzelőanyag)	80 000
19 12 12	egyéb, a 19 12 11-től különböző hulladék mechanikai kezelésével nyert hulladék (ideértve a kevert anyagokat is)	80 000
19 13	<b>szennyezett talaj és talajvíz remediációjából származó hulladék</b>	
19 13 02	szennyezett talaj remediációjából származó szilárd hulladék, amely különbözik a 19 13 01-től	80 000
19 13 04	szennyezett talaj remediációjából származó iszap, amely különbözik a 19 13 03-tól	80 000
19 13 06	szennyezett talajvíz remediációjából származó iszap, amely különbözik a 19 13 05-től	80 000
19 13 08	szennyezett talajvíz remediációjából származó szennyvíz, tömény vizes oldatok, amelyek különböznek a 19 13 07-től	80 000
20	<b>TELEPÜLÉSI HULLADÉK (HÁZTARTÁSI HULLADÉK ÉS A HÁZTARTÁSI HULLADÉKHOZ HASONLÓ KERESKEDELMI, IPARI ÉS INTÉZMÉNYI HULLADÉK), IDEÉRTVE AZ ELKÜLÖNÍTETTEN GYÚJTOTT FRAKCIÓT IS</b>	
20 01	<b>elkülönítetten gyűjtött hulladék frakciók (kivéve a 15 01)</b>	
20 01 01	papír és karton	80 000
20 01 02	üveg	80 000
20 01 08	biológiailag lebomló konyhai és étkezési hulladék	80 000
20 01 10	ruhanemű	80 000
20 01 11	textíliák	80 000
20 01 25	étolaj és zsír	80 000
20 01 28	festékek, tinták, ragasztók és gyanták, amelyek különböznek a 20 01 27-től	80 000
20 01 30	mosószerek, amelyek különböznek a 20 01 29-től	80 000
20 01 32	gyógyszerek, amelyek különböznek a 20 01 31-től	80 000
20 01 34	elemek és akkumulátorok, amelyek különböznek a 20 01 33-tól	80 000
20 01 36	kiselejtezett elektromos és elektronikus berendezések, amelyek különböznek a 20 01 21-től, a 20 01 23-tól és a 20 01 35-től	80 000
20 01 38	fa, amely különbözik a 20 01 37-től	80 000
20 01 39	műanyagok	80 000
20 01 41	kéményseprésből származó hulladék	80 000
20 01 99	közelebből meg nem határozott egyéb frakciók	80 000
20 02	<b>kertekből és parkokból származó hulladék (a temetői hulladékot is beleértve)</b>	
20 02 01	biológiailag lebomló hulladék	80 000
20 02 02	talaj és kövek	80 000
20 02 03	egyéb, biológiailag lebonthatatlan hulladék	80 000
20 03	<b>egyéb települési hulladék</b>	
20 03 02	piacokon képződő hulladék	80 000
20 03 03	úttisztításból származó maradék hulladék	80 000
20 03 04	oldómedencéből származó iszap	80 000
20 03 06	szennyvíztisztításból származó hulladék	80 000

HAK kód	Megnevezés	Mennyiség [t/év]
20 03 07	lomhulladék	80 000
20 03 99	közelebből meg nem határozott lakossági hulladék	80 000



**8. táblázat Gyűjtéssel érintett veszélyes hulladékok**

HAK kód	Megnevezés	Mennyiség [t/év]
<b>01</b>	<b>ÁSVÁNYOK KUTATÁSÁBÓL, Bányászatából, Kőfejtéséből, Fizikai és Kémiai Kezeléséből Származó Hulladék</b>	<b>01</b>
01 03	fém tartalmú ásványok fizikai és kémiai feldolgozásából származó hulladék	01 03
01 03 04*	szulfidos ércek feldolgozásából származó visszamaradó, savképző meddő	80 000
01 03 05*	veszélyes anyagokat tartalmazó egyéb meddő	80 000
01 03 07*	fém tartalmú ásványok fizikai és kémiai feldolgozásából származó, veszélyes anyagokat tartalmazó egyéb hulladék	80 000
01 03 10*	timföld termeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó vörösiszap, amely különbözik a 01 03 07-től	80 000
01 04	nemfém ásványok fizikai és kémiai feldolgozásából származó hulladék	
01 04 07*	nemfém ásványok fizikai és kémiai feldolgozásából származó, veszélyes anyagokat tartalmazó hulladék	80 000
01 05	fűrészpapok és egyéb fűrészi hulladék	
01 05 05*	olaj tartalmú fűrészpap és hulladék	80 000
01 05 06*	veszélyes anyagokat tartalmazó fűrészpap és egyéb hulladék	80 000
<b>02</b>	<b>MEZŐGAZDASÁGI, KERTÉSZETI, AKVAKULTÚRÁS TERMELÉSBŐL, ERDŐGAZDÁLKODÁSBÓL, VADÁSZATBÓL, HALÁSZATBÓL, ÉLELMISZER-ELŐÁLLÍTÁSBÓL ÉS -FELDOLGOZÁSBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉK</b>	
02 01	mezőgazdaság, kertészet, akvakultúra termelés, erdőgazdálkodás, vadászat és halászat hulladéka	
02 01 08*	veszélyes anyagokat tartalmazó, agrokémiai hulladék	80 000
<b>03</b>	<b>FAFELDOLGOZÁSBÓL ÉS FALEMEZ-, BÚTOR-, CELLULÓZ ROST SZUSZPENZIÓ-, PAPIR- ÉS KARTONGYÁRTÁSBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉK</b>	
03 01	fafeldolgozásból, falemez- és bútorgyártásból származó hulladék	
03 01 04*	veszélyes anyagokat tartalmazó fűrészpor, faforgács, darabos eselék, fa, forgácslap és furnér	80 000
03 02	gyümölcs, zöldség, gabonafélék, étolaj, kakaó, kávé, tea és dohány előkészítéséből és feldolgozásából, konzervgyártásból, élesztő és élesztő kivonat készítéséből, melasz-feldolgozásból és fermentálásból származó hulladék	
03 02 01*	halogénezett szerves vegyületeket nem tartalmazó faanyagvédőszer	80 000
03 02 02*	halogénezett szerves vegyületeket tartalmazó faanyagvédőszer	80 000
03 02 03*	fém-organikus vegyületeket tartalmazó faanyagvédőszer	80 000
03 02 04*	szervetlen vegyületeket tartalmazó faanyagvédőszer	80 000
03 02 05*	veszélyes anyagokat tartalmazó, egyéb faanyagvédőszer	80 000
<b>04</b>	<b>BŐR-, SZŐRME- ÉS TEXTILIPARI HULLADÉK</b>	
04 01	bőr- és szőrmeipari hulladék	
04 01 03*	oldószertartalmú, zsírtalanítási, folyékony fázis nélküli hulladék	80 000
04 02	textilipari hulladék	
04 02 14*	kikészítésből származó, szerves oldószert tartalmazó hulladék	80 000
04 02 16*	veszélyes anyagot tartalmazó színezék és pigment	80 000
04 02 19*	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	80 000
<b>05</b>	<b>KŐOLAJ FINOMÍTÁSÁBÓL, FÖLDGÁZ TISZTÍTÁSÁBÓL ÉS KŐSZÉN PIROLITIKUS KEZELÉSÉBŐL SZÁRMAZÓ HULLADÉK</b>	
05 01	kőolaj finomításból származó hulladék	
05 01 02*	sótalanító berendezésből származó iszap	80 000
05 01 03*	tartályfenék iszap	80 000
05 01 04*	alkil-savas iszap	80 000
05 01 05*	kiömlött olaj	80 000
05 01 06*	üzem, vagy a berendezések karbantartásából származó olajos iszap	80 000
05 01 07*	savas kátrány	80 000
05 01 08*	egyéb kátrány	80 000
05 01 09*	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagot tartalmazó iszap	80 000
05 01 11*	tüzelőanyagok lúgos tisztításából származó hulladék	80 000
05 01 12*	savas olaj	80 000
05 01 15*	elhasznált derítőföld	80 000
05 06	kőszén pirolitikus kezeléséből származó hulladék	
05 06 01*	savas kátrány	80 000
05 06 03*	egyéb kátrányféle	80 000
05 07 01*	higanyt tartalmazó hulladék	80 000
<b>06</b>	<b>SZERVETLEN KÉMIAI FOLYAMATOKBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉK</b>	
06 01	savak termeléséből, készítéséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladék	
06 01 01*	kénsav és kénessav	80 000
06 01 02*	sósav	80 000
06 01 03*	foszforosav (hidrogén-fluorid)	80 000
06 01 04*	foszforsav és foszforosav	80 000
06 01 05*	salétromsav és salétromossav	80 000
06 01 06*	egyéb sav	80 000
06 02	lúgok termeléséből, készítéséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladék	

HAK kód	Megnevezés	Mennyiség [t/év]
06 02 01*	kalcium-hidroxid	80 000
06 02 03*	ammónium-hidroxid	80 000
06 02 04*	nátrium- és kálium-hidroxid	80 000
06 02 05*	egyéb lúg	80 000
06 03	<i>sók és oldatai, valamint fémoxidok termeléséből, kiszerezéséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladék</i>	
06 03 11*	cianid tartalmú szilárd sók és oldatok	80 000
06 03 13*	nehézfémeket tartalmazó szilárd sók és oldataik	80 000
06 03 15*	nehézfémeket tartalmazó fémoxid	80 000
06 04	<i>fém tartalmú hulladék, amely különbözik a 06 03-tól</i>	
06 04 03*	arzentartalmú hulladék	80 000
06 04 04*	higanytartalmú hulladék	80 000
06 04 05*	más nehézfémeket tartalmazó hulladék	80 000
06 05	<i>a szennyvíz képződésének telephelyén történő tisztításából származó iszap</i>	
06 05 02*	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	80 000
06 06	<i>kénvegyület termeléséből, kiszerezéséből, forgalmazásából és felhasználásából, valamint a kén vegyipari feldolgozásából és kéntelenítő eljárásokból származó hulladék</i>	
06 06 02*	veszélyes szulfidvegyületeket tartalmazó hulladék	80 000
06 07	<i>halogén termeléséből, kiszerezéséből, forgalmazásából és felhasználásából, valamint halogén vegyülettel végzett műveletből származó hulladék</i>	
06 07 01*	elektrolízisből származó azbeszttartalmú hulladék	80 000
06 07 02*	klórgyártásból származó aktív szén	80 000
06 07 03*	higanyt tartalmazó bárium-szulfát iszap	80 000
06 07 04*	oldat és sav, pl. kontakt-sav	80 000
06 08	<i>szilícium és szilíciumszármazékok termeléséből, kiszerezéséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladék</i>	
06 08 02*	veszélyes klór-szilánokat tartalmazó hulladék	80 000
06 09	<i>foszforvegyület termeléséből, kiszerezéséből, forgalmazásából és felhasználásából, valamint foszforvegyülettel végzett műveletből származó hulladék</i>	
06 09 03*	veszélyes anyagokat tartalmazó vagy azokkal szennyezett, kalcium alapú reakciók hulladéka	80 000
06 10	<i>nitrogénvegyületek termeléséből, kiszerezéséből, forgalmazásából és felhasználásából, valamint</i>	
06 10 02*	veszélyes anyagokat tartalmazó hulladék	80 000
06 13	<i>kőzelebből meg nem határozott, szerves kémiai folyamatokból származó hulladék</i>	
06 13 01*	szerves növényvédő szerek, faanyagvédő szerek és egyéb biocidok	80 000
06 13 02*	kimerült aktív szén (kivéve a 06 07 02)	80 000
06 13 04*	azbeszt feldolgozásának hulladéka	80 000
06 13 05*	korom	80 000
07	<b>SZERVES KÉMIAI FOLYAMATOKBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉK</b>	
07 01	<i>szerves alapanyagok termeléséből, kiszerezéséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladék</i>	
07 01 01*	vizes mosófolyadék és anyalúg	80 000
07 01 03*	halogéntartalmú szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg	80 000
07 01 04*	egyéb szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg	80 000
07 01 07*	halogéntartalmú üstmaradék és reakciómaradék	80 000
07 01 08*	egyéb üstmaradék és reakciómaradék	80 000
07 01 09*	halogéntartalmú szűrőpogácsák, kimerült felítató anyagok (abszorbensek)	80 000
07 01 10*	egyéb szűrőpogácsák, kimerült felítató anyagok (abszorbensek)	80 000
07 01 11*	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	80 000
07 02	<i>műanyagok, műgumi és műszálak gyártásából, kiszerezéséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladék</i>	
07 02 01*	vizes mosófolyadék és anyalúg	80 000
07 02 03*	halogéntartalmú szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg	80 000
07 02 04*	egyéb szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg	80 000
07 02 07*	halogéntartalmú üstmaradék és reakciómaradék	80 000
07 02 08*	egyéb üstmaradék és reakciómaradék	80 000
07 02 09*	halogéntartalmú szűrőpogácsák, kimerült felítató anyagok (abszorbensek)	80 000
07 02 10*	egyéb szűrőpogácsák, kimerült felítató anyagok (abszorbensek)	80 000
07 02 11*	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	80 000
07 02 14*	veszélyes anyagokat tartalmazó adalékanyag hulladék	80 000
07 02 16*	veszélyes szerves szilíciumvegyületeket tartalmazó hulladék	80 000
07 03	<i>szerves festékek, pigmentek és színezékek gyártásából, kiszerezéséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladék (kivéve a 06 11)</i>	
07 03 01*	vizes mosófolyadék és anyalúg	80 000
07 03 03*	halogéntartalmú szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg	80 000
07 03 04*	egyéb szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg	80 000
07 03 07*	halogéntartalmú üstmaradék és reakciómaradék	80 000
07 03 08*	egyéb üstmaradék és reakciómaradék	80 000
07 03 09*	halogéntartalmú szűrőpogácsák, kimerült felítató anyagok (abszorbensek)	80 000

HAK kód	Megnevezés	Mennyiség [t/év]
07 03 10*	egyéb szűrőpogácsák, kimerült felítató anyagok (abszorbensek)	80 000
07 03 11*	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	80 000
07 04	<i>szerves növényvédő szerek (kivéve a 02 01 08 és a 02 01 09), faanyagvédő szerek (kivéve a 03 02) és biocidok gyártásából, kiszerezéséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladék</i>	
07 04 01*	vizes mosófolyadék és anyalúg	80 000
07 04 03*	halogéntartalmú szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg	80 000
07 04 04*	egyéb szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg	80 000
07 04 07*	halogéntartalmú üstmaradék és reakciómaradék	80 000
07 04 08*	egyéb üstmaradék és reakciómaradék	80 000
07 04 09*	halogéntartalmú szűrőpogácsák, felítató anyagok (abszorbensek)	80 000
07 04 10*	egyéb szűrőpogácsák, felítató anyagok (abszorbensek)	80 000
07 04 11*	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	80 000
07 04 13*	veszélyes anyagokat tartalmazó szilárd hulladék	80 000
07 05	<i>gyógyszerek gyártásából, kiszerezéséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladék</i>	
07 05 01*	vizes mosófolyadék és anyalúg	80 000
07 05 03*	halogéntartalmú szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg	80 000
07 05 04*	egyéb szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg	80 000
07 05 07*	halogéntartalmú üstmaradék és reakciómaradék	80 000
07 05 08*	egyéb üstmaradék és reakciómaradék	80 000
07 05 09*	halogéntartalmú szűrőpogácsák, felítató anyagok (abszorbensek)	80 000
07 05 10*	egyéb szűrőpogácsák, felítató anyagok (abszorbensek)	80 000
07 05 11*	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	80 000
07 05 13*	veszélyes anyagokat tartalmazó szilárd hulladék	80 000
07 06	<i>zsírok, kenőanyagok, szappanok, mosószerek, fertőtlenítőszeres és kozmetikumok gyártásából, kiszerezéséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladék</i>	
07 06 01*	vizes mosófolyadék és anyalúg	80 000
07 06 03*	halogéntartalmú szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg	80 000
07 06 04*	egyéb szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg	80 000
07 06 07*	halogéntartalmú üstmaradék és reakciómaradék	80 000
07 06 08*	egyéb üstmaradék és reakciómaradék	80 000
07 06 09*	halogéntartalmú szűrőpogácsák, felítató anyagok (abszorbensek)	80 000
07 06 10*	egyéb szűrőpogácsák, felítató anyagok (abszorbensek)	80 000
07 06 11*	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	80 000
07 07	<i>finom vegyszerek és vegyipari termékek gyártásából, kiszerezéséből, forgalmazásából és felhasználásából származó, közelebbről meg nem határozott hulladék</i>	
07 07 01*	vizes mosófolyadék és anyalúg	80 000
07 07 03*	halogéntartalmú szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg	80 000
07 07 04*	egyéb szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg	80 000
07 07 07*	halogéntartalmú üstmaradék és reakciómaradék	80 000
07 07 08*	egyéb üstmaradék és reakciómaradék	80 000
07 07 09*	halogéntartalmú szűrőpogácsák, felítató anyagok (abszorbensek)	80 000
07 07 10*	egyéb szűrőpogácsák, felítató anyagok (abszorbensek)	80 000
07 07 11*	a folyékony hulladéknak a telephelyen történő kezeléséből származó veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	80 000
08	<b>BEVONATOK (FESTÉKEK, LAKKOK ÉS ZOMÁNCOK), RAGASZTÓK, TÖMÍTŐANYAGOK ÉS NYOMDAFESTÉKEK GYÁRTÁSÁBÓL, KISZERELÉSÉBŐL, FORGALMAZÁSÁBÓL ÉS FELHASZNÁLÁSÁBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉK</b>	
08 01	<i>festékek és lakkok gyártásából, kiszerezéséből, forgalmazásából és felhasználásából, valamint ezek eltávolításából származó hulladék</i>	
08 01 11*	szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó festék- és lakk-hulladék	80 000
08 01 13*	szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó festék- és lakk-iszap	80 000
08 01 15*	szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó festék és lakk tartalmú vizes iszap	80 000
08 01 17*	festékek és lakkok eltávolításából származó, szerves oldószereket vagy egyéb veszélyes anyagokat tartalmazó hulladék	80 000
08 01 19*	szerves oldószereket, valamint más veszélyes anyagokat tartalmazó festék vagy lakk tartalmú vizes szuszpenziók	80 000
08 01 21*	festékek és lakkok eltávolítására használt, hulladékká vált anyagok	80 000
08 03	<i>nyomdafestékek gyártásából, kiszerezéséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladék</i>	
08 03 12*	veszélyes anyagokat tartalmazó nyomdafesték hulladék	80 000
08 03 14*	veszélyes anyagokat tartalmazó nyomdafesték iszap	80 000
08 03 16*	hulladékká vált gravírozó oldat	80 000
08 03 17*	veszélyes anyagokat tartalmazó, hulladékká vált toner	80 000
08 03 19*	diszpergált olaj	80 000
08 04	<i>ragasztók és tömítőanyagok gyártásából, kiszerezéséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladék (a vízhatlanító termékeket is beleértve)</i>	

HAK kód	Megnevezés	Mennyiség [t/év]
08 04 09*	szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó ragasztók, tömítőanyagok hulladéka	80 000
08 04 11*	szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó ragasztó-, tömítőanyagok iszapja	80 000
08 04 13*	szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó ragasztók, tömítőanyagok vizes iszapja	80 000
08 04 15*	szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat, valamint ragasztókat, tömítőanyagokat tartalmazó vizes folyékony hulladék	80 000
08 04 17*	gyantaolaj	80 000
08 05	<i>A 08 főcsoportban közelebbről meg nem határozott hulladék</i>	
08 05 01*	hulladék izocianátok	80 000
09	<b>FÉNYKÉPÉSZETI IPAR HULLADÉKA</b>	
09 01	<i>fényképeszeti ipar hulladéka</i>	
09 01 01*	vizes alapú előhívó- és aktiváló oldat	80 000
09 01 02*	vizes alapú ofszetlemez előhívó oldat	80 000
09 01 03*	oldószer alapú előhívó oldat	80 000
09 01 04*	rögzítő (fixír) oldat	80 000
09 01 05*	halványító oldat és halványító rögzítő fixír oldat	80 000
09 01 06*	fényképeszeti hulladék képződés telephelyén történő kezeléséből származó ezüsttartalmú hulladék	80 000
09 01 11*	egyszer használatos fényképezőgép, amely a 16 06 01, a 16 06 02 vagy a 16 06 03 azonosító kóddal jelölt tételekhez tartozó áramforrást is tartalmaz	80 000
09 01 13*	képződés telephelyén történő ezüst visszanyerés vizes folyékony hulladéka, amely különbözik a 09 01 06-tól	80 000
10	<b>TERMIKUS GYÁRTÁSFOLYAMATBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉK</b>	
10 01	<i>erőművekből és egyéb égetőművekből származó hulladék (kivéve 19 főcsoportban meghatározott hulladék)</i>	
10 01 04*	olajtüzelés pernyéje és kazánpora	80 000
10 01 09*	kénsav	80 000
10 01 13*	tüzelőanyagként használt emulgeált szénhidrogének pernyéje	80 000
10 01 14*	együtt égetésből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó hamu, salak és kazán por	80 000
10 01 16*	együtt égetésből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó pernye	80 000
10 01 18*	gázok tisztításából származó, veszélyes anyagokat tartalmazó hulladék	80 000
10 01 20*	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	80 000
10 01 22*	kazán tisztításából származó, veszélyes anyagokat tartalmazó vizes iszap	80 000
10 02	<i>vas- és acéliparból származó hulladék</i>	
10 02 07*	gázok kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó szilárd hulladék	80 000
10 02 11*	hűtővíz kezeléséből származó, olajat tartalmazó hulladék	80 000
10 02 13*	gázok kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap és szűrőpogácsa	80 000
10 03	<i>alumínium elektrolíziséből és termikus kohászatából származó hulladék</i>	
10 03 04*	elsődleges termelésből származó salak	80 000
10 03 08*	másodlagos termelésből származó sósalak	80 000
10 03 09*	másodlagos termelésből származó salak (feketesalak)	80 000
10 03 15*	vízzel érintkezve veszélyes mennyiségben gyúlékony gázokat fejlesztő fölözék és salak	80 000
10 03 17*	anód gyártásából származó, kátrányt tartalmazó hulladék	80 000
10 03 19*	füstgázból származó, veszélyes anyagokat tartalmazó por	80 000
10 03 21*	veszélyes anyagokat tartalmazó egyéb részecskék és por (beleértve a golyósmalmok porát is)	80 000
10 03 23*	gázok kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó szilárd hulladék	80 000
10 03 25*	gázok kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap és szűrőpogácsa	80 000
10 03 27*	hűtővíz kezeléséből származó, olajat tartalmazó hulladék	80 000
10 03 29*	sósalak és feketesalak kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó hulladék	80 000
10 04	<i>ólom termikus kohászatából származó hulladék</i>	
10 04 01*	elsődleges és másodlagos termelésből származó salak	80 000
10 04 02*	elsődleges és másodlagos termelésből származó kohósalak (fémsalak) és fölözék	80 000
10 04 03*	kalcium-arsenát	80 000
10 04 04*	füstgáz por	80 000
10 04 05*	egyéb részecskék és por	80 000
10 04 06*	gázok kezeléséből származó szilárd hulladék	80 000
10 04 07*	gázok kezeléséből származó iszap és szűrőpogácsa	80 000
10 04 09*	hűtővíz kezeléséből származó, olajat tartalmazó hulladék	80 000
10 05	<i>cink termikus kohászatából származó hulladék</i>	
10 05 03*	füstgáz por	80 000
10 05 05*	gázok kezeléséből származó szilárd hulladék	80 000
10 05 06*	gázok kezeléséből származó iszap és szűrőpogácsa	80 000
10 05 08*	hűtővíz kezeléséből származó, olajat tartalmazó hulladék	80 000
10 05 10*	vízzel érintkezve veszélyes mennyiségben gyúlékony gázokat fejlesztő fölözék és salak	80 000
10 06	<i>a réz termikus kohászatából származó hulladék</i>	
10 06 03*	füstgáz por	80 000
10 06 06*	gázok kezeléséből származó szilárd hulladék	80 000
10 06 07*	gázok kezeléséből származó iszap és szűrőpogácsa	80 000

HAK kód	Megnevezés	Mennyiség [t/év]
10 06 09*	hűtővíz kezeléséből származó, olajat tartalmazó hulladék	80 000
10 07	<i>ezüst, arany és platina termikus kohászatából származó hulladék</i>	
10 07 07*	hűtővíz kezeléséből származó, olajat tartalmazó hulladék	80 000
10 08	<i>egyéb nemvas fémek termikus kohászatából származó hulladék</i>	
10 08 08*	elsődleges és másodlagos termelés sósalakja	80 000
10 08 10*	kohósalak (fémsalak) és gyúlékony főlözék, amely vízzel érintkezve veszélyes mennyiségben gyúlékony gázt fejleszt	80 000
10 08 12*	anódgyártásból származó, kátrányt tartalmazó hulladék	80 000
10 08 15*	veszélyes anyagokat tartalmazó füstgáz por	80 000
10 08 17*	füstgáz kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap és szűrőpogácsa	80 000
10 08 19*	hűtővíz kezeléséből származó, olajat tartalmazó hulladék	80 000
10 09		
10 09 05*	fémöntésre nem használt, veszélyes anyagokat tartalmazó öntőmag és forma	80 000
10 09 07*	fémöntésre használt, veszélyes anyagokat tartalmazó öntőmag és forma	80 000
10 09 09*	veszélyes anyagokat tartalmazó füstgáz por	80 000
10 09 11*	veszélyes anyagokat tartalmazó egyéb részecskék	80 000
10 09 13*	veszélyes anyagokat tartalmazó kötőanyag hulladék	80 000
10 09 15*	veszélyes összetevőket tartalmazó, hulladékká vált repedésjelző anyag	80 000
10 10		
10 10 05*	fémöntésre nem használt, veszélyes anyagot tartalmazó öntőmag és forma	80 000
10 10 07*	fémöntésre használt, veszélyes anyagokat tartalmazó öntőmag és forma	80 000
10 10 09*	veszélyes anyagokat tartalmazó füstgáz por	80 000
10 10 11*	veszélyes anyagokat tartalmazó egyéb részecskék	80 000
10 10 13*	veszélyes anyagot tartalmazó kötőanyag hulladék	80 000
10 10 15*	veszélyes összetevőket tartalmazó, hulladékká vált repedésjelző anyag	80 000
10 11		
10 11 09*	feldolgozásra előkészített keverék veszélyes anyagokat tartalmazó hulladéka	80 000
10 11 11*	nehézfémeket tartalmazó (pl. katódsugár csövek), üvegrészecskék és üvegpórhulladék	80 000
10 11 13*	veszélyes anyagokat tartalmazó üvegcsiszolási és polírozási iszap	80 000
10 11 15*	füstgáz kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó szilárd hulladék	80 000
10 11 17*	füstgáz kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap és szűrőpogácsa	80 000
10 11 19*	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó szilárd hulladék	80 000
10 12		
10 12 09*	gáz kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó szilárd hulladék	80 000
10 12 11*	nehézfémeket tartalmazó zománcozási hulladék	80 000
10 13		
10 13 09*	azbesztcement gyártásakor képződő, azbesztet tartalmazó szilárd hulladék	80 000
10 13 12*	gáz kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó hulladék	80 000
10 14		
10 14 01*	füstgáz tisztításából származó, higanyt tartalmazó hulladék	80 000
11	<b>FÉMEK ÉS EGYÉB ANYAGOK KÉMIAI FELÜLETKEZELÉSÉBŐL ÉS BEVONÁSÁBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉK; NEMVAS FÉMEK HIDROMETALLURGIAI HULLADÉKA</b>	
11 01	<i>Fémek kémiai felületkezeléséből, bevonásából származó és egyéb hulladék (pl. galvanizálási eljárások, horganyzási eljárások, revéltelenítési eljárások, maratás, foszfátózás, lúgos zsirtalanítás, anódos oxidálás)</i>	
11 01 05*	reve eltávolítására használt sav	80 000
11 01 06*	közelebről meg nem határozott sav	80 000
11 01 07*	pácolásra használt lúg	80 000
11 01 08*	foszfátózásból származó iszap	80 000
11 01 09*	veszélyes anyagokat tartalmazó iszap és szűrőpogácsa	80 000
11 01 11*	veszélyes anyagokat tartalmazó öblítő- és mosóvíz	80 000
11 01 13*	veszélyes anyagokat tartalmazó zsirtalanítási hulladék	80 000
11 01 15*	membrán- és ioncserélő rendszerek veszélyes anyagokat tartalmazó eluátuma és iszapja	80 000
11 01 16*	kimerült vagy telített ioncserélő gyanta	80 000
11 01 98*	veszélyes anyagokat tartalmazó egyéb hulladék	80 000
11 02		
11 02 02*	cink-hidrometallurgiai iszap (a jározított és goethitet is beleértve)	80 000
11 02 05*	veszélyes anyagokat tartalmazó réz-hidrometallurgiai hulladék	80 000
11 02 07*	veszélyes anyagokat tartalmazó egyéb hulladék	80 000
11 03		
11 03 01*	cianid tartalmú hulladék	80 000
11 03 02*	egyéb hulladék	80 000
11 05		
11 05 03*	gázkezeléséből származó szilárd hulladék	80 000
11 05 04*	elhasznált folyósítószer	80 000
12 01		
12 01 06*	ásványi alapú, halogénelemeket tartalmazó gépolaj (kivéve az emulziót és az oldatot)	80 000
12 01 07*	halogénmentes, ásványi alapú gépolaj (kivéve az emulziót és az oldatot)	80 000
12 01 08*	halogénelemeket tartalmazó hűtő-kenő emulzió és oldat	80 000
12 01 09*	halogénmentes hűtő-kenő emulzió és oldat	80 000



HAK kód	Megnevezés	Mennyiség [t/év]
12 01 10*	szintetikus gépolaj	80 000
12 01 12*	elhasznált viasz és zsír	80 000
12 01 14*	veszélyes anyagokat tartalmazó, gépi megmunkálás során képződő iszap	80 000
12 01 16*	veszélyes anyagokat tartalmazó homokfúvatósi hulladék	80 000
12 01 18*	olajat tartalmazó fémiszap (csiszolás, hónolás, lappolás iszapja)	80 000
12 01 19*	biológiailag lebomló gépolaj	80 000
12 01 20*	veszélyes anyagokat tartalmazó elhasznált csiszolóanyagok és eszköz	80 000
12 03	<b>víz- és gőzt alkalmazó zsírtalanító eljárásokból származó hulladék (kivéve a 11 főcsoportban meghatározott hulladék)</b>	
12 03 01*	vizes mosófolyadék	80 000
12 03 02*	gőzzel végzett zsírtalanítás hulladéka	80 000
13	<b>OLAJHULLADÉK ÉS A FOLYÉKONY ÜZEMANYAG HULLADÉKA (kivéve az étolajokat, valamint a 05 és a 12 főcsoportokban meghatározott hulladékot)</b>	
13 01	<b>hidraulika olaj hulladéka</b>	
13 01 01*	PCB-t tartalmazó hidraulikaolaj	80 000
13 01 04*	klórozott szerves vegyületeket tartalmazó emulzió	80 000
13 01 05*	klórozott szerves vegyületeket nem tartalmazó emulzió	80 000
13 01 09*	klórozott szerves vegyületeket tartalmazó, ásványolaj alapú hidraulikaolaj	80 000
13 01 10*	klórozott szerves vegyületeket nem tartalmazó ásványolaj alapú hidraulikaolaj	80 000
13 01 11*	szintetikus hidraulikaolaj	80 000
13 01 12*	biológiailag könnyen lebomló hidraulikaolaj	80 000
13 01 13*	egyéb hidraulikaolaj	80 000
13 02	<b>motor-, hajtómű- és kenőolaj hulladék</b>	
13 02 04*	ásványolaj alapú, klórvegyületet tartalmazó motor-, hajtómű- és kenőolaj	80 000
13 02 05*	ásványolaj alapú, klórvegyületet nem tartalmazó motor-, hajtómű- és kenőolaj	80 000
13 02 06*	szintetikus motor-, hajtómű- és kenőolaj	80 000
13 02 07*	biológiailag könnyen lebomló motor-, hajtómű- és kenőolaj	80 000
13 02 08*	egyéb motor-, hajtómű- és kenőolaj	80 000
13 03	<b>szigetelő és hőtranszmissziós olaj</b>	
13 03 01*	PCB-t tartalmazó szigetelő és hőtranszmissziós olajok	80 000
13 03 06*	ásványolaj alapú, klórvegyületet tartalmazó szigetelő és hőtranszmissziós olaj, amely különbözik a 13 03 01-től	80 000
13 03 07*	ásványolaj alapú, klórvegyületet nem tartalmazó szigetelő és hőtranszmissziós olaj	80 000
13 03 08*	szintetikus szigetelő és hőtranszmissziós olaj	80 000
13 03 09*	biológiailag könnyen lebomló szigetelő és hőtranszmissziós olaj	80 000
13 03 10*	egyéb szigetelő és hőtranszmissziós olaj	80 000
13 04	<b>hajófenéki olajhulladék</b>	
13 04 01*	belvízi hajózásból származó, olajjal szennyezett fenékvíz	80 000
13 04 02*	kikötői olaj- és homokfogóból származó olajtartalmú hulladék	80 000
13 04 03*	egyéb, hajózásból származó, olajjal szennyezett fenékvíz	80 000
13 05	<b>olaj-víz szeparátorokból származó hulladék</b>	
13 05 01*	homokfogóból és olaj-víz szeparátorokból származó szilárd anyag	80 000
13 05 02*	olaj-víz szeparátorokból származó iszap	80 000
13 05 03*	bűzelzárból származó iszap	80 000
13 05 06*	olaj-víz szeparátorokból származó olaj	80 000
13 05 07*	olaj-víz szeparátorokból származó olajat tartalmazó víz	80 000
13 05 08*	homokfogóból és olaj-víz szeparátorokból származó hulladékok keveréke	80 000
13 07	<b> folyékony üzemanyagok hulladéka</b>	
13 07 01*	tüzelőolaj és dízelolaj	80 000
13 07 02*	benzin	80 000
13 07 03*	egyéb üzemanyagok (ideértve a keverékeket is)	80 000
13 08	<b>közelebbről meg nem határozott olajhulladék</b>	
13 08 01*	sótalanítási iszapok, emulziók	80 000
13 08 02*	egyéb emulziók	80 000
13 08 99*	közelebbről meg nem határozott hulladék	80 000
14	<b>SZERVES OLDÓSZER-, HŰTŐANYAG- ÉS HAJTÓGÁZ HULLADÉK (kivéve a 07 és a 08 főcsoportokban meghatározott hulladék)</b>	
14 06	<b>szerves oldószer-, hűtőanyag- és hab/aeroszol hulladék</b>	
14 06 01*	klór-fluor-szénhidrogén, HCFC, HFC	80 000
14 06 02*	egyéb halogénezett oldószer és oldószer keverék	80 000
14 06 03*	egyéb oldószer és oldószer keverék	80 000
14 06 04*	halogénezett oldószereket tartalmazó iszap és szilárd hulladék	80 000
14 06 05*	egyéb oldószereket tartalmazó iszap és szilárd hulladék	80 000
15	<b>CSOMAGOLÁSI HULLADÉK; KÖZELEBBRŐL NEM MEGHATÁROZOTT FELTÁRÓANYAGOK (ABSZORBENSEK), TÖRLŐKENDŐK, SZŰRŐANYAGOK ÉS VÉDŐRUHÁZAT</b>	
15 01	<b>Csomagolási hulladék (beleértve a válogatottan gyűjtött települési csomagolási hulladékot)</b>	
15 01 10*	veszélyes anyagokat maradóként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék	80 000
15 01 11*	veszélyes, szilárd porózus mátrixot (pl. azbesztet) tartalmazó fémből készült csomagolási hulladék, ideértve a kiürült hajtógázos palackokat	80 000
15 02		



HAK kód	Megnevezés	Mennyiség [t/év]
15 02 02*	veszélyes anyagokkal szennyezett abszorbensek, szűrőanyagok (ideértve a közelebből meg nem határozott olajsűrőket), törlőkendők, védőruházat	80 000
16	<b>A HULLADÉKJEGYZÉKBEN KÖZELEBBRŐL MEG NEM HATÁROZOTT HULLADÉK</b>	
16 01	<i>a közlekedés (szállítás) különböző területeiről származó hulladékká vált gépjárműv (ideértve a terepjáró járművet is), a hulladékká vált gépjármű bontásából, valamint karbantartásából származó hulladék (kivéve a 13, a 14, főcsoportokban, a 16 06 és 16 08 alcsoportokban meghatározott hulladék)</i>	
16 01 07*	olajsűrő	80 000
16 01 08*	higanyt tartalmazó alkatrész	80 000
16 01 09*	PCB-t tartalmazó alkatrész	80 000
16 01 10*	robbanó tulajdonságú alkatrész (pl. légzsák, pirotechnikai övfeszítő)	80 000
16 01 11*	azbesztet tartalmazó sűrűlódó-betét	80 000
16 01 13*	fékfolyadék	80 000
16 01 14*	veszélyes anyagokat tartalmazó fagyálló folyadék	80 000
16 01 21*	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	80 000
16 02	<b>elektromos és elektronikus berendezések hulladéka</b>	
16 02 09*	PCB-t tartalmazó transzformátorok és kondenzátorok	80 000
16 02 10*	PCB-t tartalmazó vagy azzal szennyezett, használatból kivont berendezés, amely különbözik a 16 02 09-től	80 000
16 02 11*	klór-fluor-szénhidrogéneket (HCFC, HFC) tartalmazó használatból kivont berendezés	80 000
16 02 12*	kiporló azbesztet tartalmazó használatból kivont berendezés	80 000
16 02 13*	veszélyes anyagokat tartalmazó kiselejtezett berendezés, amely különbözik a 16 02 09-től 16 02 12-ig terjedő hulladéktípusoktól	80 000
16 02 15*	kiselejtezett berendezésből eltávolított veszélyes anyag	80 000
16 03	<b>az előírásoknak nem megfelelő és nem használt termékek</b>	
16 03 03*	veszélyes anyagokat tartalmazó szervesetlen hulladék	80 000
16 03 05*	veszélyes anyagokat tartalmazó szerves hulladék	80 000
16 03 07*	fémhigany	80 000
16 05	<b>nyomásálló tartályokban tárolt gázok és használatból kivont vegyszerek</b>	
16 05 04*	nyomásálló tartályokban tárolt, veszélyes anyagokat tartalmazó gázok (ideértve a halonokat is)	80 000
16 05 06*	veszélyes anyagokból álló vagy azokkal szennyezett laboratóriumi vegyszerek, ideértve a laboratóriumi vegyszerek keverékeit is	80 000
16 05 07*	használatból kivont, veszélyes anyagokból álló vagy azokkal szennyezett szervesetlen vegyszerek	80 000
16 05 08*	használatból kivont, veszélyes anyagokból álló vagy azokkal szennyezett szerves vegyszerek	80 000
16 06	<b>elemek és akkumulátorok</b>	
16 06 01*	ólomakkumulátorok	80 000
16 06 02*	nikkel-kadmium elemek	80 000
16 06 03*	higanyt tartalmazó elemek	80 000
16 06 06*	elemekből és akkumulátorokból származó, elkülönítetten gyűjtött elektrolit	80 000
16 07	<b>szállítótartályok, tárolótartályok, és hordók tisztításából származó hulladék (kivéve a 05 és a 13 főcsoportban meghatározott hulladék)</b>	
16 07 08*	olajat tartalmazó hulladék	80 000
16 07 09*	egyéb veszélyes anyagokat tartalmazó hulladék	80 000
16 08	<b>kimerült katalizátorok</b>	
16 08 02*	veszélyes átmeneti fémeket vagy veszélyes átmeneti fémek vegyületeit tartalmazó elhasznált katalizátorok	80 000
16 08 05*	foszforsavat tartalmazó elhasznált katalizátor	80 000
16 08 06*	elhasznált folyadékok, amelyeket katalizátorként alkalmaztak	80 000
16 08 07*	veszélyes anyagokkal szennyezett katalizátorok	80 000
16 09	<b>oxidáló anyag</b>	
16 09 01*	permanganátok pl. kálium-permanganát	80 000
16 09 02*	kromátok pl. kálium-kromát, kálium- vagy nátrium-dikromát	80 000
16 09 03*	peroxidok pl. hidrogén-peroxid	80 000
16 09 04*	közelebből meg nem határozott oxidáló anyag	80 000
16 10	<b>a képződés telephelyén kívül történő kezelésre szánt vizes folyékony hulladék</b>	
16 10 01*	veszélyes anyagokat tartalmazó vizes folyékony hulladék	80 000
16 10 03*	veszélyes anyagokat tartalmazó vizes tömény oldatok	80 000
16 11	<b>bélésanyagok és tűzálló anyagok hulladéka</b>	
16 11 01*	kohászati folyamatokban használt, veszélyes anyagokat tartalmazó, szénalapú bélésanyagok és tűzálló anyagok	80 000
16 11 03*	kohászati folyamatokban használt, veszélyes anyagokat tartalmazó, egyéb bélésanyagok és tűzálló anyagok	80 000
16 11 05*	kohászaton kívüli folyamatokban használt, veszélyes anyagokat tartalmazó bélésanyagok és tűzálló anyagok	80 000
17	<b>ÉPÍTÉSI- BONTÁSI HULLADÉK (BELEÉRTVE A SZENNYEZETT TERÜLETEKRŐL KITERMELT FÖLDET IS)</b>	
17 01	<b>beton, téglá, cserép és kerámia</b>	
17 01 06*	veszélyes anyagokat tartalmazó beton, téglá, cserép és kerámia frakció vagy azok keveréke	80 000
17 02	<b>fa, üveg és műanyag</b>	
17 02 04*	veszélyes anyagokat tartalmazó vagy azzal szennyezett üveg, műanyag, fa	80 000
17 03	<b>bitumen keverék, szénkátrány és kátránytermék</b>	

HAK kód	Megnevezés	Mennyiség [t/év]
17 03 01*	szénkátrányt tartalmazó bitumen keverék	80 000
17 03 03*	szénkátrány és kátránytermék	80 000
17 04	<i>fémek (beleértve azok ötvözeit is)</i>	
17 04 09*	veszélyes anyagokkal szennyezett fémhulladék	80 000
17 04 10*	olajat, szénkátrányt vagy egyéb veszélyes anyagot tartalmazó kábel	80 000
17 05	<i>föld (ideértve a szennyezett területekről származó kitermelt földet), kövek és kotrási meddő</i>	
17 05 03*	veszélyes anyagokat tartalmazó föld és kövek	80 000
17 05 05*	veszélyes anyagokat tartalmazó kotrási meddő	80 000
17 05 07*	veszélyes anyagokat tartalmazó vasúti pálya kavicságya	80 000
17 06	<i>szigetelőanyagokat és azbesztet tartalmazó építőanyag</i>	
17 06 01*	azbesztartalmú szigetelőanyag	80 000
17 06 03*	egyéb szigetelőanyag, amely veszélyes anyagból áll vagy azokat tartalmaz	80 000
17 06 05*	azbesztet tartalmazó építőanyag	80 000
17 08	<i>gipsz alapú építőanyag</i>	
17 08 01*	veszélyes anyagokkal szennyezett gipsz-alapú építőanyag	80 000
17 09	<i>egyéb építési-bontási hulladék</i>	
17 09 01*	higanyt tartalmazó építési-bontási hulladék	80 000
17 09 02*	PCB-t tartalmazó építési-bontási hulladék (pl. PCB-t tartalmazó szigetelőanyag, PCB-ket tartalmazó gyanta alapú padozat, PCB-t tartalmazó leszigetelt ablak, PCB-t tartalmazó kondenzátorok)	80 000
17 09 03*	veszélyes anyagokat tartalmazó egyéb építési-bontási hulladék (ideértve a kevert hulladékot is)	80 000
18	<b>EMBEREK VAGY ÁLLATOK EGÉSZSÉGÜGYI ELLÁTÁSÁBÓL ÉS/VAGY AZ AZZAL KAPCSOLATOS KUTATÁSBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉK (kivéve a konyhai és éttermi hulladékot, amely nem közvetlenül az egészségügyi ellátásból származik)</b>	
18 01	<i>szülészeti vagy az emberi betegségek diagnosztizálásából, kezeléséből, megelőzéséből származó hulladék</i>	
18 01 03*	egyéb hulladék, amelynek gyűjtése és ártalmatlanítása speciális követelményekhez kötött a fertőzések elkerülése érdekében	80 000
18 01 06*	veszélyes anyagokat tartalmazó vagy abból álló vegyszer	80 000
18 01 08*	citotoxikus és citosztatikus gyógyszer	80 000
18 01 10*	fogászati célokra használt amalgám hulladék	80 000
18 02		
18 02 02*	egyéb hulladék, amelynek gyűjtése és ártalmatlanítása speciális követelményekhez kötött a fertőzések elkerülése érdekében	80 000
18 02 05*	veszélyes anyagokat tartalmazó vagy abból álló vegyszer	80 000
18 02 07*	citotoxikus és citosztatikus gyógyszer	80 000
19	<b>HULLADÉKKEZELŐ LÉTESÍTMÉNYEKBŐL, A SZENNYVIZET KÉPZŐDÉSÉNEK TELEPHELYÉN KÍVÜL KEZELŐ SZENNYVÍZTISZTÍTÓKBÓL, VALAMINT AZ IVÓVÍZ ÉS IPARI VÍZ SZOLGÁLTATÁSBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉK</b>	
19 01	<i>hulladék égetéséből vagy pirolíziséből származó hulladék</i>	
19 01 05*	gázok kezeléséből származó szűrőpogácsa	80 000
19 01 06*	gázok kezeléséből származó vizes, folyékony hulladék, és egyéb vizes folyékony hulladék	80 000
19 01 07*	gázok kezeléséből származó szilárd hulladék	80 000
19 01 10*	füstgáz kezeléséből származó elhasznált aktív szén	80 000
19 01 11*	veszélyes anyagokat tartalmazó kazánhamu és salak	80 000
19 01 13*	veszélyes anyagokat tartalmazó pernye	80 000
19 01 15*	veszélyes anyagokat tartalmazó, kazánból eltávolított por	80 000
19 01 17*	veszélyes anyagokat tartalmazó, pirolízis hulladék	80 000
19 02	<i>hulladék fizikai-kémiai kezeléséből (pl. krómtalanítás, ciántalanítás, semlegesítés) származó hulladék</i>	
19 02 04*	előkevert hulladék, amely legalább egy veszélyes hulladékot tartalmaz	80 000
19 02 05*	fizikai-kémiai kezelésből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	80 000
19 02 07*	elválasztásból származó olaj és koncentrátum	80 000
19 02 08*	veszélyes anyagokat tartalmazó folyékony, éghető hulladék	80 000
19 02 09*	veszélyes anyagokat tartalmazó szilárd, éghető hulladék	80 000
19 02 11*	veszélyes anyagokat tartalmazó egyéb hulladék	80 000
19 03	<i>stabilizált/megszilárdított hulladék</i>	
19 03 04*	csak részben stabilizált, veszélyesként megjelölt hulladék, amely különbözik a 19 03 08-tól	80 000
19 03 06*	megszilárdított, veszélyesnek tartott hulladék	80 000
19 03 08*	részben stabilizált higany	80 000
19 04	<i>üvegesített (vitrifikált) és üvegesítésből származó hulladék</i>	
19 04 02*	pernye- és egyéb füstgáz-kezelési hulladék	80 000
19 04 03*	nem üvegesített (vitrifikált) szilárd fázis	80 000
19 07	<i>hulladéklerakóból származó csurgalékvíz</i>	
19 07 02*	hulladéklerakóból származó, veszélyes anyagokat tartalmazó csurgalékvíz	80 000
19 08	<i>szennyvíztisztító művekből származó, közelebbről meg nem határozott hulladék</i>	
19 08 06*	telített vagy kimerült ioncserélő gyanták	80 000
19 08 07*	ioncserélők regenerálásából származó oldat és iszap	80 000
19 08 08*	nehézfémeket tartalmazó, membrán-rendszerek hulladéka	80 000
19 08 10*	olaj-víz elválasztásából származó zsír-olaj keverék, amely különbözik a 19 08 09-től	80 000
19 08 11*	ipari szennyvíz biológiai kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	80 000
19 08 13*	ipari szennyvíz egyéb kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	80 000

HAK kód	Megnevezés	Mennyiség [t/év]
19 11	<i>olaj regenerálásából származó hulladék</i>	
19 11 01*	elhasznált agyagszűrők	80 000
19 11 02*	savas kátrány	80 000
19 11 03*	vizes folyékony hulladék	80 000
19 11 04*	fűtőanyagok lúggal való kezeléséből származó hulladék	80 000
19 11 05*	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	80 000
19 11 07*	füstgáztisztításból származó hulladék	80 000
19 12	<i>közelebről meg nem határozott mechanikai kezelésből (pl. osztályozás, aprítás, tömörítés, pellet készítés) származó hulladék</i>	
19 12 06*	veszélyes anyagokat tartalmazó fa	80 000
19 12 11*	egyéb, veszélyes anyagokat tartalmazó hulladék mechanikai kezelésével nyert hulladék (ideértve a kevert anyagokat is)	80 000
19 13	<i>szennyezett talaj és talajvíz remediációjából származó hulladék</i>	
19 13 01*	szennyezett talaj remediációjából származó, veszélyes anyagokat tartalmazó szilárd hulladék	80 000
19 13 03*	szennyezett talaj remediációjából származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	80 000
19 13 05*	szennyezett talajvíz remediációjából származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	80 000
19 13 07*	szennyezett talajvíz remediációjából származó, veszélyes anyagokat tartalmazó szennyvíz, tömény vizes oldatok	80 000
20	<i>TELEPÜLÉSI HULLADÉK (HÁZTARTÁSI HULLADÉK ÉS A HÁZTARTÁSI HULLADÉKHOZ HASONLÓ KERESKEDELMI, IPARI ÉS INTÉZMÉNYI HULLADÉK), IDEÉRTVE AZ ELKÜLÖNÍTETTEN GYŰJTÖTT FRAKCIÓT IS</i>	
20 01	<i>elkülönítetten gyűjtött hulladék frakciók (kivéve a 15 01)</i>	
20 01 13*	oldószerek	80 000
20 01 14*	savak	80 000
20 01 15*	lúgok	80 000
20 01 17*	fényképészeti vegyszer	80 000
20 01 19*	növényvédő szer	80 000
20 01 21*	fénycsővek és egyéb higanytartalmú hulladék	80 000
20 01 23*	klór-fluor-szénhidrogént tartalmazó kiselejtezett berendezés	80 000
20 01 26*	olaj és zsír, amely különbözik a 20 01 25-től	80 000
20 01 27*	veszélyes anyagokat tartalmazó festékek, tinták, ragasztók és gyanták	80 000
20 01 29*	veszélyes anyagokat tartalmazó mosószer	80 000
20 01 31*	citotoxikus és citosztatikus gyógyszerek	80 000
20 01 33*	elemek és akkumulátorok, amelyek között a 16 06 01, a 16 06 02 vagy a 16 06 03 azonosító kóddal jelölt elemek és akkumulátorok is megtalálhatók	80 000
20 01 35*	veszélyes anyagokat tartalmazó, kiselejtezett elektromos és elektronikus berendezések, amelyek különböznek a 20 01 21-től és a 20 01 23-tól	80 000
20 01 37*	veszélyes anyagokat tartalmazó fa	80 000

### 4.4.3. Hulladékok előkezelése

#### 4.4.3.1. Fizikai előkezelési, átalakítási műveletek ismertetése

A hulladékok előkezelése az I. csarnokban mintegy 57 m<sup>2</sup> nagyságú (6,0 m x 9,5 m) területen történik. A fémhulladékok előkezelését az 1. számú és 2. számú hulladék előkezelő területen végzik.

#### **E02-01: szétválasztás (szeperálás)**

Jellemzően a begyűjtött fáradt olaj víztartalmának csökkentésére használható eljárás. Az I. csarnokban beltéri hőmérsékletnek és a megfelelő ideig tartó pihentetésnek köszönhetően a fáradt olaj nem kötött víztartalma gravitációs úton szétválk az olaj fázistól.

A szétválasztás lényege, hogy a fáradt olajban lévő nem kötött víz az olaj fázis alá kiülededik és így leüríthető a tartályok aljáról. Az így keletkező vizes fázist a Kft. az engedélyezett fázisszétválasztási technológiájában (III. csarnok) tovább kezeli. A víztelenített olajat pedig szükség esetén átcsomagolja és a megfelelő olaj hasznosítással rendelkező hasznosító vállalathoz szállítja tartányautóval. A technológiához szivattyút és vákuumszivattyút használnak.

A vizes olajhulladék három fázisra történő szétválasztása (olaj, víz, olajos iszap) trikanter centrifuga segítségével történik. A technológia a II. csarnoképületbe került telepítésre. A technológia során egy 35 m<sup>3</sup>-es tartályba táplálják a hulladékot, ahol keverés hatására emulgeálódik. A hulladékot hőcserélő segítségével előmelegítik, majd egy fűtőberendezésen keresztül vezetve felmelegítik 80-90°C-ra. A trikanter centrifuga alkalmazásánál vegyszert nem adagolnak.

Az iszap hulladékot IBC tartályban tárolják, az olaj és vizes fázist 25 m<sup>3</sup>-es tartályba szivattyúzzák, majd az iszap és olaj fázist engedéllyel rendelkező szervezetnek adják át. A vizes fázis további tisztításra kerül a ZEOLÓGIC technológiával, vagy engedéllyel rendelkező kezelőnek kerül átadásra.

#### **E02-03: Aprítás (zúzás, törés, darabolás, őrlés)**

A műveletet azon hulladékoknál alkalmazzák, amelyek mérete, formája a csomagolásnál, szállításnál, raktározásnál, vagy a végső kezelésnél akadályt jelent, illetve gazdaságtalan.

Az aprítással előkészített hulladékokat a további előkezelésig ideiglenesen nyitott, a kezelt hulladékokra vonatkozó jelzésekkel ellátott konténerben tárolják. A konténerek mozgatása targoncával, kézi emelővel vagy konténeremelő tehergépkocsival történik.

Az aprított, tört hulladékok fajtánként egymástól jól látható módon, elkülönítve kerülnek tárolásra. Az aprítás, törés során a padozat minden esetben fóliatakarással lefedésre kerül az esetlegesen lehulló anyagok könnyebb kezelhetősége érdekében.

A művelet befejeztével az aprított, tört hulladék elszállítása után a fólia takarást felszedik, big-bag zsákokba csomagolják.

Az előkezelés során felhasználásra kerülő eszközök: karos olló, műanyag daraboló láncfűrész, sarokköszörű, törőkalapács, karos erővágó.

#### **E02-04: Tömörítés, bálázás, darabosítás (pl. agglomerálás, regranulálás)**

Elsősorban a csomagolóanyag hulladék térfogatának csökkentésére, egyesítésére szolgáló művelet. Ez a művelet a hulladékokat könnyebben mozgathatóvá, szállíthatóvá, vagy akár könnyebben, kisebb helyen tárolhatóvá teszi.

A hulladékokat a préselés előtt folyadék mentesítik, kitisztítják. A kiürített hulladékgyűjtő edény eredeti zárónyílásait eltávolítják, szükség esetén mechanikai nyitó szerkezettel felnyitják.

A bennük lévő folyadékot kifolyatják, kiszippantják, vagy kézi erővel a szennyeződést eltávolítják.

A folyamathoz hidraulikus présgépet, bálázógépet és darálógépet használnak.

#### **E02-05: válogatás alaki jellemzők szerint (osztályozás)**

A szilárd hulladékokat alaki jellemzők szerint válogatással különítik el egymástól úgy, hogy megfeleljenek a tárolás, szállítás, illetve a további kezelés követelményeinek.

Szükség szerint a műgyanta padozat további fólia takarást kap az esetlegesen lehulló, szétszóródó anyagok, hulladékok könnyebb összetakaríthatósága, kezelhetősége érdekében.

A művelet befejezését követően az aprított, tört, szétszóródott hulladékok elszállítását követően a területet összetakarítják és a maradékokat ADR minősített big-bag zsákokba vagy hordókba csomagolják.

A hulladékok válogatása manuálisan, kézi erővel történik.

#### ***E02-06: válogatás anyagminőség szerint (osztályozás)***

A hulladéktermelőktől vegyesen beérkező hulladékokat anyagi minőség szerint különböző frakciókra válogatják további előkezelés céljából. Jellemzően műanyagok, papír, fém, textil, elektronikai hulladékok kerülnek kiválogatásra.

A veszélyes hulladékok válogatása esetén a területet minden esetben fólia takarással látják el, hogy az esetlegesen kifolyó festék, vagy olajos szennyeződés összetakarítása könnyebben megtörténhessen.

A válogatás során keletkező hulladékokat szükség szerint ADR minősítésű konténerbe, hordóba vagy big-bag zsákba csomagolják további kezelés vagy szállítás céljából. A hulladékok válogatása kézi erővel történik meg a megfelelő védőeszközök viselése mellett.

Az IBC tartályban érkező hulladékok szerves vegyület tartalmát a telephely laboratóriumában vizsgálják, amennyiben további hasznosításra alkalmas értéket mérnek, úgy a hulladékot elkülönítetten tárolják további hasznosításra történő kiszállításig.

A fémhulladékok esetén előkezelésként válogatást végeznek a telephelyen belül kettő, előkezelésre kijelölt területen (4.számú ábra). A válogatás során a nyitott, betonozott területen ideiglenesen ömlesztve tárolt vagy konténerbe gyűjtött hulladékot vasfémre és acélra vallogatják szét és konténerekbe helyezik el az elszállításig. A fémhulladékok válogatása kézi erővel történik.

#### ***E02-15: Mosás (vízzel) – szennyezett csomagolási hulladék tisztítása***

Az I. csarnok I. épületrészában a szennyezett csomagolási hulladékokat (nagy méretű ballonok, kannák, hordók, IBC tartályok) szemrevételezéssel megvizsgálják, a sérült darabokat kiválogatják és leselejtezik.

Az ép darabokat a kialakított göngyöleg mosóhoz helyezik és a belső felületüket nagy nyomású vízszugárral szükség szerint tisztítószerekkel (fertőtlenítő, zsíroldó) kitisztítják.

A mosás után vegyszermentes tiszta vízzel átöblítik a göngyölegeket. Amennyiben szükséges aprítják vagy préselik és ezután további anyagában történő hasznosításra adják át további kezelőnek.

A tisztítási technológiánál az azonos szennyeződést tartalmazó göngyölegeket tisztítják csak együtt az esetleges veszélyes reakciók elkerülése érdekében. Az olajos víz kezelését a vállalat a saját kezelési technológiájában oldja meg. Az egyéb oldószeres, savas, vagy lúgos kémhatású anyagok mosóvizét a megfelelő ellenőrzést követően fajtánként külön gyűjtik és engedéllyel rendelkező kezelőhöz szállítják el megfelelő ADR minősített göngyölegben (hordó, IBC tartály). A mosáshoz nagynyomású, hideg-melegvizés, speciális mosófejeket használnak.

Az edények mosása az I. csarnok I. épületrészában és a II. csarnok „B” épületrésznél lévő gyűjtőaknás mosóban valósul meg.

### ***E02-17: Mechanikai tisztítás – Fém csomagolóanyag veszélyes anyagtól való mentesítése***

Az előkezelés célja a fém csomagolási hulladék tisztítása, további kezelésre történő előkészítése. A mechanikai tisztítás során különös figyelmet fordítanak a tisztítást végző dolgozók személyi védelmére, melynek érdekében porszívót használnak és szükség szerint biztosítják a személyi egyéni védőeszközöket is.

A por alakú szennyeződések eltávolítása során porszívót használnak, mely a szilárd szennyeződés szemcsemérete szerint képes felfogni a veszélyes összetevőket.

A pasztaszerű szennyeződés eltávolítása mechanikai eszközökkel (spakli, lapát) használnak. A veszélyes anyagok fizikai eltávolítása kaparással történik. A veszélyes anyagokat az eltávolítás után megfelelő ADR minősítésű patentzáras hordóban gyűjtik, melyet az előírások szerinti jelöléssel, bárcákkal látnak el.

A hordós folyékony anyag (jellemzően olaj vagy olajos emulzió) gyűjtése csurgatással történik meg ADR minősítési acél hordókba vagy 1 m<sup>3</sup>-es IBC tartályokba.

A veszélyes anyagoktól mentesített fém göngyölegeket szükség szerint préselik, majd a fém hulladékokat anyagában történő további kezelésre adják át.

A technológia során porszívógépet, hordó szivattyút, vákuum szivattyút, spaklit, lapátot használnak fel.

### ***E02-99: Egyéb fizikai előkezelés – egységrakomány készítése, átcsomagolás***

A művelet alkalmazási lehetőségei:

- a telephelyre bekerülő hulladékok közvetlen csomagolásának megbontása nélkül, más azonos csomagolású, azonos fizikai-kémiai tulajdonságú és azonos azonosító kódú, megnevezésű hulladékokból egységrakományt képeznek;
- a telephelyre beérkező hulladék csomagolása sérült, így tovább nem szállítható, vagy nem tárolható a csomagolásban, illetve, ha a hulladék végső kezelésénél akadályt jelent, vagy amennyiben a hulladék tovább szállítása gazdaságosabb a hulladék átcsomagolása után.

A végső kezelés igényeinek megfelelő előkezelést végzik ezzel a technológiával, annak érdekében, hogy a végső kezelők tudják a hulladékot fogadni és kezelni, és az általuk meghatározott feltételeknek megfelelően tudják átadni a hulladékokat.

A hulladékok egységcsomaggá történő átalakítása történhet például hordóból konténerbe vagy tartányautóba történő átféjtéssel, vagy akár IBC tartályból autóba történő átszivattyúzással is.

A konténeres átcsomagolás a hulladék szelektív gyűjtését, szállítását teszi lehetővé. Jellemzően kisebb kiszerelésű, a csomagolóanyagtól elválasztható szilárd, vagy paszta-, iszapszerű anyagok előkészítése történik konténerbe. A konténerek könnyebben mozgathatók, szállíthatók, üríthetők. A konténerek rakodása, töltése kézi erővel vagy gépi erővel (polipkanalas forgó-kotró, vezetőüléssel targonca, hidraulikus hordófordító adapterrel stb.) történik.

Hordós anyagok átcsomagolása szivattyúval, vákuumszivattyús tartányautóval történik a sérült, vagy gazdaságtalanul szállítható csomagolóeszközből ép, jól zárható, megfelelő minőségű hordóba, IBC tartályba, vagy a nagyobb befogadó kapacitású tartányautóba.

A technológiához használt eszközök: kézi pántológép, kézi strechfólia, kézi raklapemelő, lapát, targonca, hidraulikus hordóforgató, polipkanalas forgó-kotró rakodógép.

Az előkezeléssel érintett veszélyes és nem veszélyes hulladékok felsorolását a kezelhető mennyiséget és kezelési kódot a soron következő táblázatok tartalmazzák.



**9. táblázat** Fizikai előkezelésre, átalakításra átvehető nem veszélyes hulladékok felsorolása, mennyisége

HAK kód	Megnevezés	Mennyiség [t/év]	Előkezelési kód
<b>01</b>	<b>ÁSVÁNYOK KUTATÁSÁBÓL, BÁNYÁSZATÁBÓL, KŐFEJTÉSÉBŐL, FIZIKAI ÉS KÉMIAI KEZELÉSÉBŐL SZÁRMAZÓ HULLADÉK</b>		
<b>01 03</b>	<b>fém tartalmú ásványok fizikai és kémiai feldolgozásából származó hulladék</b>		
01 03 06	meddő, amely különbözik a 01 03 04-től és a 01 03 05-től	6 500	E02-99
01 03 08	hulladékpor, amely különbözik a 01 03 07-től	6 500	E02-99
01 03 09	tímföld termeléséből származó vörösiszap, amely különbözik a 01 03 10-től	6 500	E02-99
01 03 99	közelebbről meg nem határozott hulladék	6 500	E02-99
<b>01 04</b>	<b>nemfémek ásványok fizikai és kémiai feldolgozásából származó hulladék</b>		
01 04 08	kötőrmelék és hulladékkavics, amely különbözik a 01 04 07-től	6 500	E02-99, E02-05, E02-06
01 04 09	hulladékhomok és hulladékagyag	6 500	E02-99
01 04 10	hulladékpor, amely különbözik a 01 04 07-től	6 500	E02-99
01 04 11	kálisó és kőso feldolgozásából származó hulladék, amely különbözik a 01 04 07-től	6 500	E02-99
01 04 12	érc mosásából és tisztításából származó meddő és egyéb hulladék, amely különbözik a 01 04 07-től és a 01 04 11-től	6 500	E02-99
01 04 13	kő vágásából és fűrészeléséből származó hulladék, amely különbözik a 01 04 07-től	6 500	E02-99
01 04 99	közelebbről meg nem határozott hulladék	6 500	E02-99, E02-05, E02-06
<b>01 05</b>	<b>fűrészpapok és egyéb fűrészi hulladék</b>		
01 05 04	édesvíz diszperziós közegének fűrészből származó iszap és hulladék	6 500	E02-99
01 05 07	baritot (bárium-szulfátot) tartalmazó fűrészpap és hulladék, amely különbözik a 01 05 05-től és a 01 05 06-tól	6 500	E02-99
01 05 08	klorid-tartalmú fűrészpap és hulladék, amely különbözik a 01 05 05-től és a 01 05 06-tól	6 500	E02-99
01 05 99	közelebbről meg nem határozott hulladék	6 500	E02-99, E02-05, E02-06
<b>02</b>	<b>MEZŐGAZDASÁGI, KERTÉSZETI, AKVAKULTÚRÁS TERMELESBŐL, ERDŐGAZDÁLKODÁSBÓL, VADÁSZATBÓL, HALÁSZATBÓL, ÉLELMISZER-ELŐÁLLÍTÁSBÓL ÉS -FELDOLGOZÁSBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉK</b>		
<b>02 01</b>	<b>mezőgazdaság, kertészet, akvakultúra termelés, erdőgazdálkodás, vadászat és halászat hulladéka</b>		
02 01 01	mosásból és tisztításból származó iszap	6 500	E02-99
02 01 03	hulladékká vált növényi szövetek	6 500	E02-99
02 01 04	műanyag hulladék (kivéve a csomagolás)	6 500	E02-06, E02-99
02 01 07	erdőgazdálkodás hulladéka	6 500	E02-99, E02-05, E02-06, E02-04
02 01 09	agrokémiai hulladék, amely különbözik a 02 01 08-től	6 500	E02-99
02 01 99	közelebbről meg nem határozott hulladék	6 500	E02-99, E02-05, E02-06, E02-04
<b>02 03</b>	<b>gyümölcs, zöldség, gabonafélék, étolaj, kakaó, kávé, tea és dohány előkészítéséből és feldolgozásából; konzervgyártásból; élesztő és élesztő kivonat készítéséből, melasz feldolgozásból és fermentálásból származó hulladék</b>		
02 03 01	mosásból, tisztításból, hámozásból, centrifugálásból és más szétválasztásokból származó iszap	6 500	E02-99
02 03 02	tartósítószer-hulladék	6 500	E02-99
02 03 03	oldószeres kivonatolásból származó hulladék	6 500	E02-99
02 03 04	fogyasztásra vagy feldolgozásra alkalmatlan anyag	6 500	E02-99, E02-05, E02-06, E02-04
02 03 05	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó iszap	6 500	E02-99
02 03 99	közelebbről meg nem határozott hulladék	6 500	E02-99, E02-05, E02-06, E02-04
<b>02 04</b>	<b>cukorgyártási hulladék</b>		
02 04 01	cukorrépa tisztításából és mosásából visszamaradt föld	6 500	E02-99
02 04 02	nem szabványos kalcium-karbonát	6 500	E02-99
02 04 03	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó iszap	6 500	E02-99
02 04 99	közelebbről meg nem határozott hulladék	6 500	E02-99, E02-05, E02-06, E02-04
<b>02 05</b>	<b>Tejipari hulladék</b>		
02 05 01	fogyasztásra vagy feldolgozásra alkalmatlan anyag	6 500	E02-99
02 05 02	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó iszap	6 500	E02-99
02 05 99	közelebbről meg nem határozott hulladék	6 500	E02-99, E02-05, E02-06, E02-04
<b>02 06</b>	<b>sütő- és cukrászipari hulladék</b>		

HAK kód	Megnevezés	Mennyiség [t/év]	Előkezelési kód
02 06 01	fogyasztásra vagy feldolgozásra alkalmatlan anyag	6 500	E02-99, E02-05, E02-06, E02-04
02 06 02	tartósítószer hulladék	6 500	E02-99
02 06 03	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó iszap	6 500	E02-99
02 06 99	közelebbről meg nem határozott hulladék	6 500	E02-99, E02-05, E02-06, E02-04
02 07	<i>alkoholtartalmú vagy alkoholmentes italok termeléséből származó hulladék (kivéve kávé, tea és kakaó)</i>		
02 07 01	a nyersanyagok mosásából, tisztításából és mechanikus aprításából származó hulladék	6 500	E02-04, E02-05, E02-06, E02-99
02 07 02	szeszfőzés hulladéka	6 500	E02-99
02 07 03	kémiai kezelésből származó hulladék	6 500	E02-99
02 07 04	fogyasztásra vagy feldolgozásra alkalmatlan anyag	6 500	E02-99
02 07 05	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó iszap	6 500	E02-99
02 07 99	közelebbről meg nem határozott hulladék	6 500	E02-99, E02-05, E02-06, E02-04
03	<i>FAFELDOLGOZÁSBÓL ÉS FALEMEZ-, BÚTOR-, CELLULÓZ ROST SZUSZPENZIÓ-, PAPÍR- ÉS KARTONGYÁRTÁSBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉK</i>		
03 01	<i>fafeldolgozásból, falemez- és bútorgyártásból származó hulladék</i>		
03 01 01	fakéreg és parafahulladék	6 500	E02-99, E02-03, E02-04
03 01 05	fűrészpor, faforgács, darabos eselék, fa, forgácslap és furnér, amely különbözik a 03 01 04-től	6 500	E02-99
03 01 99	közelebbről meg nem határozott hulladék	6 500	E02-99, E02-05, E02-06, E02-04, E02-03
03 02	<i>faanyagvédőszer-hulladék</i>		
03 02 99	közelebbről meg nem határozott faanyagvédőszer	6 500	E02-99
03 03	<i>cellulózrost szuszpenzió, papír- és kartongyártási, feldolgozási hulladék</i>		
03 03 01	fakéreg és fahulladék	6 500	E02-99
03 03 02	zöldlúg iszap, amelyet főzlúg regenerálásából nyertek ki	6 500	E02-99
03 03 05	papír újrafeldolgozásából származó festéktávolítási (de-inking) iszap	6 500	E02-99
03 03 07	hulladék papír és karton rost szuszpenzió készítésénél mechanikai úton elválasztott maradék	6 500	E02-99, E02-05, E02-06, E02-04
03 03 08	hasznosításra szánt papír és karton válogatásából származó hulladék	6 500	E02-99, E02-05, E02-06, E02-04
03 03 09	hulladék mésziszap	6 500	E02-99
03 03 10	mechanikai elválasztásból származó szálaradék, szál-, töltőanyag- és fedőanyag-iszap	6 500	E02-99
03 03 11	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó iszap, amely különbözik a 03 03 10-től	6 500	E02-99
03 03 99	közelebbről meg nem határozott hulladék	6 500	E02-99, E02-05, E02-06, E02-04
04	<i>BŐR-, SZŐRME- ÉS TEXTILIPARI HULLADÉK</i>		
04 01	<i>bőr- és szőrmeipari hulladék</i>		
04 01 01	húslás és a meszezési bőrhasíték hulladéka	6 500	E02-99
04 01 02	meszezési hulladék	6 500	E02-99
04 01 04	krómtartalmú cserzőlé	6 500	E02-99
04 01 05	krómot nem tartalmazó cserzőlé	6 500	E02-99
04 01 06	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó, krómot tartalmazó iszap	6 500	E02-99
04 01 07	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó, krómot nem tartalmazó iszap	6 500	E02-99
04 01 08	krómot tartalmazó cserzett bőrhulladék (kék hasíték, forgács, apríték, csiszolási por)	6 500	E02-99
04 01 09	kidolgozási és kikészítési hulladék	6 500	E02-99, E02-05, E02-06, E02-04
04 01 99	közelebbről meg nem határozott hulladék	6 500	E02-99, E02-05, E02-06, E02-04
04 02	<i>textilipari hulladék</i>		
04 02 09	társított anyagokból származó hulladék (impregnált textíliák, elastomerek, plasztomerek)	6 500	E02-99, E02-05, E02-06, E02-04
04 02 10	természetes alapanyagokból származó szerves anyag (pl. zsír, viasz)	6 500	E02-99
04 02 15	kikészítésből származó hulladék, amely különbözik a 04 02 14-től	6 500	E02-99, E02-05, E02-06, E02-04
04 02 17	színezék és pigment, amely különbözik a 04 02 16-től	6 500	E02-99
04 02 20	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó iszap, amely különbözik a 04 02 19-től	6 500	E02-99

HAK kód	Megnevezés	Mennyiség [t/év]	Előkezelési kód
04 02 21	feldolgozatlan textilszál hulladék	6 500	E02-99, E02-05, E02-06, E02-04
04 02 22	feldolgozott textilszál hulladék	6 500	E02-99, E02-05, E02-06, E02-04
04 02 99	közelebbről meg nem határozott hulladék	6 500	E02-99, E02-05, E02-06, E02-04
<b>05</b>	<b>KŐOLAJ FINOMÍTÁSÁBÓL, FÖLDGÁZ TISZTÍTÁSÁBÓL ÉS KÖSZÉN PIROLITIKUS KEZELÉSÉBŐL SZÁRMAZÓ HULLADÉK</b>		
<b>05 01</b>	<b>kőolaj finomításból származó hulladék</b>		
05 01 10	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó iszap, amely különbözik a 05 01 09-től	6 500	E02-99
05 01 13	kazántápvíz iszapja	6 500	E02-99
05 01 14	hűtőtornyok hulladéka	6 500	E02-99
05 01 16	kőolaj kéntelenítéséből származó, kéntartalmú hulladék	6 500	E02-99
05 01 17	bitumen	6 500	E02-99
05 01 99	közelebbről meg nem határozott hulladék	6 500	E02-99, E02-05, E02-06, E02-04
<b>05 06</b>	<b>köszén pirolitikus kezeléséből származó hulladék</b>		
05 06 04	hűtőtornyok hulladéka	6 500	E02-99
05 06 99	közelebbről meg nem határozott hulladék	6 500	E02-99, E02-05, E02-06, E02-04
<b>05 07</b>	<b>földgáz tisztításából és szállításából származó hulladék</b>		
05 07 02	ként tartalmazó hulladék	6 500	E02-99
05 07 99	közelebbről meg nem határozott hulladék	6 500	E02-99, E02-05, E02-06, E02-04
<b>06</b>	<b>SZERVETLEN KÉMIAI FOLYAMATOKBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉK</b>		
<b>06 01</b>	<b>savak termeléséből, kiszerezéséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladék</b>		
06 01 99	közelebbről meg nem határozott hulladék	6 500	E02-99
<b>06 02</b>	<b>lúgok termeléséből, kiszerezéséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladék</b>		
06 02 99	közelebbről meg nem határozott hulladék	6 500	E02-99
<b>06 03</b>	<b>sók és azok oldatai, valamint fénoxidok termeléséből, kiszerezéséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladék</b>		
06 03 14	szilárd sók és oldatai, amelyek különböznek a 06 03 11-től és a 06 03 13-tól	6 500	E02-99
06 03 16	fénoxidok, amelyek különböznek a 06 03 15-től	6 500	E02-99
06 03 99	közelebbről meg nem határozott hulladék	6 500	E02-99, E02-05, E02-06, E02-04
<b>06 05</b>	<b>a szennyvíz képződésének telephelyén történő tisztításából származó iszap</b>		
06 05 03	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó iszap, amely különbözik a 06 05 02-től	6 500	E02-99
<b>06 06</b>	<b>kénvegyület termeléséből, kiszerezéséből, forgalmazásából és felhasználásából, valamint a kén vegyipari feldolgozásából és kéntelenítő eljárásokból származó hulladékok</b>		
06 06 03	szulfidvegyületeket tartalmazó hulladék, amely különbözik a 06 06 02-től	6 500	E02-99
06 06 99	közelebbről meg nem határozott hulladék	6 500	E02-99, E02-05, E02-06, E02-04
<b>06 07</b>	<b>halogén termeléséből, kiszerezéséből, forgalmazásából és felhasználásából, valamint halogén vegyületekkel végzett műveletekből származó hulladék</b>		
06 07 99	közelebbről meg nem határozott hulladék	6 500	E02-99, E02-05, E02-06, E02-04
<b>06 08</b>	<b>Szilícium és szilíciumszármazékok termeléséből, kiszerezéséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladék</b>		
06 08 99	közelebbről meg nem határozott hulladék	6 500	E02-99, E02-05, E02-06, E02-04
<b>06 09</b>	<b>foszforvegyület termeléséből, kiszerezéséből, forgalmazásából és felhasználásából, valamint foszforvegyülettel végzett műveletekből származó hulladék</b>		
06 09 02	foszforvegyületet tartalmazó salak	6 500	E02-99
06 09 04	kalcium alapú reakciók hulladéka, amely különbözik a 06 09 03-tól	6 500	E02-99
06 09 99	közelebbről meg nem határozott hulladék	6 500	E02-99, E02-05, E02-06, E02-04
<b>06 10</b>	<b>nitrogén vegyületek termeléséből, kiszerezéséből, forgalmazásából és felhasználásából, valamint nitrogén vegyületekkel végzett műveletekből és műtrágyagyártásból származó hulladék</b>		
06 10 99	közelebbről meg nem határozott hulladék	6 500	E02-99, E02-05, E02-06, E02-04
<b>06 11</b>	<b>szervetlen pigmentek és opálosító anyagok termeléséből származó hulladék</b>		
06 11 01	títán-dioxid termeléséből származó, kalcium alapú reakció hulladéka	6 500	E02-99
06 11 99	közelebbről meg nem határozott hulladék	6 500	E02-99, E02-05, E02-06, E02-04
<b>06 13</b>	<b>közelebbről meg nem határozott, szervetlen kémiai folyamatokból származó hulladék</b>		
06 13 03	műkorom (carbon black)	6 500	E02-99
06 13 99	közelebbről meg nem határozott hulladék	6 500	E02-99, E02-05, E02-06, E02-04

HAK kód	Megnevezés	Mennyiség [t/év]	Előkezelési kód
07	<b>SZERVES KÉMIAI FOLYAMATOKBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉK</b>		
07 01	<i>szerves alapanyagok termeléséből, kisereléséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladék</i>		
07 01 12	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó iszap, amely különbözik a 07 01 11-től	6 500	E02-99
07 01 99	közelebbről meg nem határozott hulladék	6 500	E02-99, E02-05, E02-06, E02-04
07 02	<i>műanyagok, műgumi és műszálak gyártásából, kisereléséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladék</i>		
07 02 12	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó iszap, amely különbözik a 07 02 11-től	6 500	E02-99
07 02 13	hulladék műanyag	6 500	E02-99, E02-05, E02-06, E02-04, E02-03
07 02 15	adalékanyag hulladék, amely különbözik a 07 02 14-től	6 500	E02-99
07 02 17	szerves szilíciumvegyületeket tartalmazó hulladék, amely különbözik a 07 02 16-tól	6 500	E02-99
07 02 99	közelebbről meg nem határozott hulladék	6 500	E02-99, E02-05, E02-06, E02-04
07 03	<i>szerves festékek, pigmentek és színezékek gyártásából, kisereléséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladék (kivéve 06 11)</i>		
07 03 12	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó iszap, amely különbözik a 07 03 11-től	6 500	E02-99
07 03 99	közelebbről meg nem határozott hulladék	6 500	E02-99, E02-05, E02-06, E02-04
07 04	<i>szerves növényvédő szerek (kivéve 02 01 08 és 02 01 09), faanyagvédő szerek (kivéve 03 02) és biocidok gyártásából, kisereléséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladék</i>		
07 04 12	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó iszap, amely különbözik a 07 04 11-től	6 500	E02-99
07 04 99	közelebbről meg nem határozott hulladék	6 500	E02-99, E02-05, E02-06, E02-04
07 05	<i>gyógyszerek gyártásából, kisereléséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladék</i>		
07 05 12	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó iszap, amely különbözik a 07 05 11-től	6 500	E02-99
07 05 14	szilárd hulladék, amely különbözik a 07 05 13-tól	6 500	E02-99, E02-05, E02-06, E02-04
07 05 99	közelebbről meg nem határozott hulladék	6 500	E02-99, E02-05, E02-06, E02-04
07 06	<i>zsirok, kenőanyagok, szappanok, mosószerek, fertőtlenítőszeres és kozmetikumok gyártásából, kisereléséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladék</i>		
07 06 12	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó iszap, amely különbözik a 07 06 11-től	6 500	E02-99
07 06 99	közelebbről meg nem határozott hulladék	6 500	E02-99, E02-05, E02-06, E02-04
07 07	<i>finom vegyszerek és vegyipari termékek gyártásából, kisereléséből, forgalmazásából és felhasználásából származó, közelebbről nem meghatározott hulladék</i>		
07 07 12	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó iszap, amely különbözik a 07 07 11-től	6 500	E02-99
07 07 99	közelebbről meg nem határozott hulladék	6 500	E02-99, E02-05, E02-06, E02-04
08	<b>BEVONATOK (FESTÉKEK, LAKKOK ÉS ZOMÁNCOK), RAGASZTÓK, TÖMÍTŐANYAGOK ÉS NYOMDAFESTÉKEK GYÁRTÁSÁBÓL, KISZERELÉSÉBŐL, FORGALMAZÁSÁBÓL ÉS FELHASZNÁLÁSÁBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉK</b>		
08 01	<i>festékek és lakkok gyártásából, kisereléséből, forgalmazásából és felhasználásából, valamint ezek eltávolításából származó hulladék</i>		
08 01 12	festék- vagy lakk-hulladék, amely különbözik a 08 01 11-től	6 500	E02-99
08 01 14	festék- vagy lakk-iszap, amely különbözik a 08 01 13-tól	6 500	E02-99
08 01 16	festék vagy lakk tartalmú vizes iszap, amely különbözik a 08 01 15-től	6 500	E02-99
08 01 18	festékek és lakkok eltávolításából származó hulladék, amely különbözik a 08 01 17-től	6 500	E02-99
08 01 20	festék, lakk tartalmú vizes szuszpenziók, amelyek különböznek a 08 01 19-től	6 500	E02-99
08 01 99	közelebbről meg nem határozott hulladék	6 500	E02-99
08 02	<i>egyéb bevonatok (a kerámiát is beleértve) gyártásából, kisereléséből forgalmazásából és felhasználásából származó hulladék</i>		
08 02 01	por alapú bevonatok hulladéka	6 500	E02-06, E02-99
08 02 02	kerámiaanyagokat tartalmazó vizes iszap	6 500	E02-99
08 02 03	kerámiaanyagokat tartalmazó vizes szuszpenzió	6 500	E02-99
08 02 99	közelebbről meg nem határozott hulladék	6 500	E02-99
08 03	<i>nyomdafestékek gyártásából, kisereléséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladék</i>		
08 03 07	nyomdafestéket tartalmazó vizes iszap	6 500	E02-99
08 03 08	nyomdafestéket tartalmazó vizes folyékony hulladék	6 500	E02-99
08 03 13	nyomdafesték hulladék, amely különbözik a 08 03 12-től	6 500	E02-99

HAK kód	Megnevezés	Mennyiség [t/év]	Előkezelési kód
08 03 15	nyomdafesték iszap, amely különbözik a 08 03 14-től	6 500	E02-99
08 03 18	hulladékká vált toner, amely különbözik a 08 03 17-től	6 500	E02-99
08 03 99	közelebbről meg nem határozott hulladék	6 500	E02-99, E02-05, E02-06, E02-04
08 04	<i>ragasztók és tömítőanyagok gyártásából, kisereléséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladék (a vízhatlanító termékeket is beleértve)</i>		
08 04 10	ragasztók, tömítőanyagok hulladéka, amely különbözik a 08 04 09-től	6 500	E02-99
08 04 12	ragasztó-, tömítőanyagok iszapja, amely különbözik a 08 04 11-től	6 500	E02-99
08 04 14	ragasztók, tömítőanyagok vizes iszapja, amely különbözik a 08 04 13-tól	6 500	E02-99
08 04 16	ragasztókat, tömítőanyagokat tartalmazó folyékony vizes hulladék, amely különbözik a 08 04 15-től	6 500	E02-99
08 04 99	közelebbről meg nem határozott hulladék	6 500	E02-99, E02-05, E02-06, E02-04
09	<b>FÉNYKÉPÉSZETI IPAR HULLADÉKA</b>		
09 01	<i>fényképeszeti ipar hulladéka</i>		
09 01 07	ezüstöt vagy ezüstvegyületeket tartalmazó fotófilm és -papír	6 500	E02-99, E02-04
09 01 08	ezüstöt vagy ezüstvegyületeket nem tartalmazó fotófilm és -papír	6 500	E02-99, E02-04
09 01 10	egyszer használatos fényképezőgép, áramforrás nélkül	6 500	E02-99
09 01 12	áramforrást is tartalmazó, egyszer használatos fényképezőgép, amely különbözik a 09 01 11-től	6 500	E02-99
09 01 99	közelebbről meg nem határozott hulladék	6 500	E02-99
10	<b>TERMIKUS GYÁRTÁSFOLYAMATBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉK</b>		
10 01	<i>erőművekből és egyéb égetőművekből származó hulladék (kivéve 19 főcsoportban meghatározott hulladék)</i>		
10 01 01	hamu, salak és kazánpor (kivéve a 10 01 04)	6 500	E02-99
10 01 02	széntüzelés pernyéje	6 500	E02-99
10 01 03	tőzegpernye és kezeletlen fa eltüzeléséből származó pernye	6 500	E02-99
10 01 05	füstgáz kéntelenítésének kalcium alapú reakcióiból származó szilárd hulladék	6 500	E02-99
10 01 07	füstgáz kéntelenítésének kalcium alapú reakcióiból származó iszap hulladéka	6 500	E02-99
10 01 15	együttégetésből származó hamu, salak és kazán por, amely különbözik a 10 01 14-től	6 500	E02-99
10 01 17	együttégetésből származó pernye, amely különbözik a 10 01 16-tól	6 500	E02-99
10 01 19	gázok tisztításából származó hulladék, amely különbözik a 10 01 05-től, a 10 01 07-től és a 10 01 18-től	6 500	E02-99
10 01 21	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó iszap, amely különbözik a 10 01 20-tól	6 500	E02-99
10 01 23	kazán tisztításából származó vizes iszap, amely különbözik a 10 01 22-től	6 500	E02-99
10 01 24	fluid-ágyból származó homok	6 500	E02-99
10 01 25	széntüzelésű erőművek tüzelőanyagának tárolásából, előkészítéséből származó hulladék	6 500	E02-99
10 01 26	hűtővíz kezeléséből származó hulladék	6 500	E02-99
10 01 99	közelebbről meg nem határozott hulladék	6 500	E02-99, E02-05, E02-06, E02-04
10 02	<i>vas- és acéliparból származó hulladék</i>		
10 02 01	salak kezeléséből származó hulladék	6 500	E02-99
		1 300	E02-04, E02-05, E02-06
10 02 02	kezeletlen salak	6 500	E02-99
10 02 08	gázok kezeléséből származó szilárd hulladék, amely különbözik a 10 02 07-től	6 500	E02-99
10 02 10	hengerlési reve	6 500	E02-99
10 02 12	hűtővíz kezeléséből származó hulladék, amely különbözik a 10 02 11-től	6 500	E02-99
10 02 14	gázok kezeléséből származó iszap és szűrőpogácsa, amely különbözik a 10 02 13-tól	6 500	E02-99
10 02 15	egyéb iszap és szűrőpogácsa	6 500	E02-99
10 02 99	közelebbről meg nem határozott hulladék	6 500	E02-99, E02-05, E02-06, E02-04
10 03	<i>alumínium elektrolíziséből és termikus kohászatából származó hulladék</i>		
10 03 02	hulladékká vált anód törmelékek	6 500	E02-99, E02-05, E02-06
10 03 05	hulladék timföld	6 500	E02-99
10 03 16	fölözék és salak, amely különbözik a 10 03 15-től	6 500	E02-99
10 03 18	anód gyártásából származó, széntartalmú hulladék, amely különbözik a 10 03 17-től	6 500	E02-99
10 03 20	füstgázból származó por, amely különbözik a 10 03 19-től	6 500	E02-99
10 03 22	egyéb részecskék és por (beleértve a golyósmalmok porát is), amelyek különböznek a 10 03 21-től	6 500	E02-99
10 03 24	gázok kezeléséből származó szilárd hulladék, amely különbözik a 10 02 23-tól	6 500	E02-99, E02-05, E02-06
10 03 26	gázok kezeléséből származó iszap és szűrőpogácsa, amely különbözik a 10 03 25-től	6 500	E02-99



HAK kód	Megnevezés	Mennyiség [t/év]	Előkezelési kód
10 03 28	hűtővíz kezeléséből származó hulladék, amely különbözik a 10 03 27-től	6 500	E02-99
10 03 30	sósalak és feketesalak kezeléséből származó hulladék, amely különbözik a 10 03 29-től	6 500	E02-99
10 03 99	közelebbről meg nem határozott hulladék	6 500	E02-99, E02-05, E02-06, E02-04
10 04	<i>ólom termikus kohászatából származó hulladék</i>		
10 04 10	hűtővíz kezeléséből származó hulladék, amely különbözik a 10 04 09-től	6 500	E02-99
10 04 99	közelebbről meg nem határozott hulladék	6 500	E02-99, E02-05, E02-06, E02-04
10 05	<i>cink termikus kohászatából származó hulladék</i>		
10 05 01	elsődleges és másodlagos termelésből származó salak	6 500	E02-99
10 05 04	egyéb részecskék és por	6 500	E02-99
10 05 09	hűtővíz kezeléséből származó hulladék, amely különbözik a 10 05 08-tól	6 500	E02-99
10 05 11	fölözék és salak, amely különbözik a 10 05 10-től	6 500	E02-99
10 05 99	közelebbről meg nem határozott hulladék	6 500	E02-99, E02-05, E02-06, E02-04
10 06	<i>a réz termikus kohászatából származó hulladék</i>		
10 06 01	elsődleges és másodlagos termelésből származó salak	6 500	E02-99
10 06 02	elsődleges és másodlagos termelésből származó kohósalak (fémsalak) és fölözék	6 500	E02-99
10 06 04	egyéb részecskék és por	6 500	E02-99
10 06 10	hűtővíz kezeléséből származó hulladék, amely különbözik a 10 06 09-től	6 500	E02-99
10 06 99	közelebbről meg nem határozott hulladék	6 500	E02-99, E02-05, E02-06, E02-04
10 07	<i>ezüst, arany és platina termikus kohászatából származó hulladék</i>		
10 07 03	gázok kezeléséből származó szilárd hulladék	6 500	E02-99, E02-05, E02-06, E02-03
10 07 04	egyéb részecskék és por	6 500	E02-99
10 07 05	gázok kezeléséből származó iszap és szűrőpogácsa	6 500	E02-99
10 07 08	hűtővíz kezeléséből származó hulladék, amely különbözik a 10 07 07-től	6 500	E02-99
10 07 99	közelebbről meg nem határozott hulladék	6 500	E02-99, E02-05, E02-06, E02-04
10 08	<i>egyéb nemvas fémek termikus kohászatából származó hulladék</i>		
10 08 04	szilárd részecskék és por	6 500	E02-99
10 08 09	egyéb salakok	6 500	E02-99
10 08 11	kohósalakok (fémsalakok) és gyúlékony fölözék, amely különbözik a 10 08 10-től	6 500	E02-99
10 08 13	anódgyártásból származó szénttartalmú hulladék, amely különbözik a 10 08 12-től	6 500	E02-99, E02-05, E02-06, E02-03
10 08 14	anód törmelékek	6 500	E02-99, E02-05, E02-06, E02-03
10 08 16	füstgáz por, amely különbözik a 10 08 15-től	6 500	E02-99
10 08 18	füstgáz kezeléséből származó iszap és szűrőpogácsa, amely különbözik a 10 08 17-től	6 500	E02-99
10 08 20	hűtővíz kezeléséből származó hulladék, amely különbözik a 10 08 19-től	6 500	E02-99
10 08 99	közelebbről meg nem határozott hulladék	6 500	E02-99, E02-05, E02-06, E02-03
10 09	<i>vasöntvények készítéséből származó hulladék</i>		
10 09 03	kemence salak	6 500	E02-99
10 09 06	fémöntésre nem használt öntőmag és forma, amely különbözik a 10 09 05-től	6 500	E02-99, E02-03
10 09 08	fémöntésre használt öntőmag és forma, amely különbözik a 10 09 07-től	6 500	E02-99, E02-03
10 09 10	füstgáz por, amely különbözik a 10 09 09-től	6 500	E02-99
10 09 12	egyéb részecskék, amelyek különböznek a 10 09 11-től	6 500	E02-99
10 09 14	kötőanyag hulladék, amely különbözik a 10 09 13-tól	6 500	E02-99
10 09 16	hulladékká vált repedésjelző anyag, amely különbözik a 10 09 15-től	6 500	E02-99
10 09 99	közelebbről meg nem határozott hulladék	6 500	E02-99, E02-05, E02-06, E02-03, E02-04
10 10	<i>nemvas fém öntvények készítéséből származó hulladék</i>		
10 10 03	kemence salak	6 500	E02-99
10 10 06	fémöntésre nem használt öntőmag és forma, amely különbözik a 10 10 05-től	6 500	E02-99, E02-03
10 10 08	fémöntésre használt öntőmag és forma, amely különbözik a 10 10 07-től	6 500	E02-99, E02-03
10 10 10	füstgáz por, amely különbözik a 10 10 09-től	6 500	E02-99
10 10 12	egyéb részecskék, amelyek különböznek a 10 10 11-től	6 500	E02-99
10 10 14	kötőanyag hulladék, amely különbözik a 10 10 13-tól	6 500	E02-99
10 10 16	hulladékká vált repedésjelző anyag, amely különbözik a 10 10 15-től	6 500	E02-99
10 10 99	közelebbről meg nem határozott hulladék	6 500	E02-99, E02-05, E02-06, E02-03, E02-04

HAK kód	Megnevezés	Mennyiség [t/év]	Előkezelési kód
10 11	<i>üveg és üvegtermékek gyártásából származó hulladék</i>		
10 11 03	üveg alapú, szálas anyagok hulladéka	6 500	E02-99
10 11 05	egyéb részecskék és por	6 500	E02-99
10 11 10	feldolgozásra előkészített keverék hulladéka, amely különbözik a 10 11 09-től	6 500	E02-99
10 11 12	üveghulladék, amely különbözik a 10 11 11-től	6 500	E02-99, E02-05, E02-06, E02-03
10 11 14	üvegcsiszolási és polírozási iszap, amely különbözik a 10 11 13-tól	6 500	E02-99
10 11 16	füstgáz kezeléséből származó szilárd hulladék, amely különbözik a 10 11 15-től	6 500	E02-99
10 11 18	füstgáz kezeléséből származó iszap és szűrőpogácsa, amely különbözik a 10 11 17-től	6 500	E02-99
10 11 20	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó szilárd hulladék, amely különbözik a 10 11 19-től	6 500	E02-99
10 11 99	közelebbről meg nem határozott hulladék	6 500	E02-99
10 12	<i>kerámiaárúk, téglák, cserepek és építőipari termékek termeléséből származó hulladék</i>		
10 12 01	hőkezelésre elkészített, hulladékká vált keverék	6 500	E02-99
10 12 03	szilárd részecskék és por	6 500	E02-99
10 12 05	gázok kezeléséből származó iszap és szűrőpogácsa	6 500	E02-99
10 12 06	kiselejtett öntőforma	6 500	E02-99, E02-03
10 12 08	kiegetett kerámiák, téglák, cserepek és építőipari termékek hulladéka	6 500	E02-99, E02-05, E02-06
10 12 10	gáz kezeléséből származó szilárd hulladék, amely különbözik a 10 12 09-től	6 500	E02-99
10 12 12	zománcozási hulladék, amely különbözik a 10 12 11-től	6 500	E02-99
10 12 13	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó iszapja	6 500	E02-99
10 12 99	közelebbről meg nem határozott hulladék	6 500	E02-99, E02-05, E02-06, E02-03, E02-04
10 13	<i>cement, mész és gipsz, valamint az ezekből előállított gyártmány és termékek gyártásából származó hulladék</i>		
10 13 01	hőkezelésre elkészített, hulladékká vált keverékek	6 500	E02-99, E02-05, E02-06
10 13 04	a mész égetéséből és oltásából származó hulladék	6 500	E02-99
10 13 06	szilárd részecskék és por (kivéve a 10 13 12 és a 10 13 13)	6 500	E02-99
10 13 07	gázok kezeléséből származó iszap és szűrőpogácsa	6 500	E02-99
10 13 10	azbesztcement gyártásakor képződő szilárd hulladék, amely különbözik a 10 13 09-től	6 500	E02-99
10 13 11	cement alapú kompozit anyagok hulladéka, amely különbözik a 10 13 09-től és a 10 13 10-től	6 500	E02-99
10 13 13	gáz kezeléséből származó hulladék, amely különbözik a 10 13 12-től	6 500	E02-99
10 13 14	hulladék beton és betonkészítési iszap	6 500	E02-99
10 13 99	közelebbről meg nem határozott hulladék	6 500	E02-99, E02-05, E02-06, E02-03, E02-04
11	<i>FÉMEK ÉS EGYÉB ANYAGOK KÉMIAI FELÜLETKEZELÉSÉBŐL ÉS BEVONÁSÁBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉK; NEMVAS FÉMEK HIDROMETALLURGIAI HULLADÉKA</i>		
11 01	<i>Fémek kémiai felületkezeléséből, bevonásából származó és egyéb hulladékok (pl. galvanizálási eljárások, horganyzási eljárások, revétlenítési eljárások, maratás, foszfátózás, lúgos zsírtalanítás, anódos oxidálás)</i>		
11 01 10	iszap és szűrőpogácsa, amely különbözik a 11 01 09-től	6 500	E02-99
11 01 12	öblítő- és mosóvíz, amely különbözik a 11 01 11-től	6 500	E02-99
11 01 14	zsírtalanítási hulladék, amely különbözik a 11 01 13-tól	6 500	E02-99
11 01 99	közelebbről meg nem határozott hulladék	6 500	E02-99
11 02	<i>nemvas fémek hidrometallurgiai eljárásaiból származó hulladék</i>		
11 02 03	vizes elektrolitikus eljárásokban használatos anódok termeléséből származó hulladék	6 500	E02-99
11 02 06	réz-hidrometallurgiai hulladék, amely különbözik a 11 02 05-től	6 500	E02-99
11 02 99	közelebbről meg nem határozott hulladék	6 500	E02-99
11 05	<i>tűzhorganyzási eljárások hulladéka</i>		
11 05 01	kemény cink	1 300	E02-04, E02-05, E02-06
11 05 02	cinkhamu	6 500	E02-99
		1 300	E02-04, E02-05, E02-06
11 05 99	közelebbről meg nem határozott hulladék	6 500	E02-99
12	<i>FÉMEK, MŰANYAGOK ALAKÍTÁSÁBÓL, FIZIKAI ÉS MECHANIKAI FELÜLETKEZELÉSÉBŐL SZÁRMAZÓ HULLADÉK</i>		
12 01	<i>Fémek és műanyagok alakításából, fizikai és mechanikai felületkezeléséből származó hulladék</i>		
12 01 01	vasfém részek és esztergaforgács	1 300	E02-04, E02-05, E02-06
12 01 02	vasfém részek és por	1 300	E02-04, E02-05, E02-06

HAK kód	Megnevezés	Mennyiség [t/év]	Előkezelési kód
12 01 03	nemvas fém reszelék és esztergaforgács	1 300	E02-04, E02-05, E02-06
12 01 04	nemvas fém részek és por	1 300	E02-04, E02-05, E02-06
12 01 05	gyalulásból és esztergálásból származó műanyag forgács	6 500	E02-01, E02-06, E02-99
12 01 13	hegesztési hulladék	6 500	E02-03, E02-06, E02-99
12 01 15	gépi megmunkálás során képződő iszap, amely különbözik a 12 01 14-től	6 500	E02-01, E02-99
12 01 17	homokfúvatási hulladék, amely különbözik a 12 01 16-tól	6 500	E02-99
12 01 21	elhasznált csiszolóanyagok és eszköz, amelyek különböznek a 12 01 20-tól	6 500	E02-05, E02-06, E02-03, E02-99
12 01 99	közelebbről meg nem határozott hulladék	6 500	E02-99, E02-05, E02-06, E02-03, E02-04
		1 300	E02-04, E02-05, E02-06
15	<b>CSOMAGOLÁSI HULLADÉK; KÖZELEBBRŐL NEM MEGHATÁROZOTT FELITATÓANYAGOK (ABSZORBENSEK), TÖRLŐKENDŐK, SZŰRŐANYAGOK ÉS VÉDŐRUHÁZAT</b>		
15 01	<i>Csomagolási hulladék (beleértve a válogatottan gyűjtött települési csomagolási hulladékot)</i>		
15 01 01	papír és karton csomagolási hulladék	6 500	E02-04, E02-06, E02-99
15 01 02	műanyag csomagolási hulladék	6 500	E02-03, E02-04, E02-06, E02-99, E02-15
15 01 03	fa csomagolási hulladék	6 500	E02-03, E02-06, E02-99
15 01 04	fém csomagolási hulladék	1 300	E02-04, E02-05, E02-06
15 01 05	vegyes összetételű kompozit csomagolási hulladék	6 500	E02-03, E02-04, E02-06, E02-99
15 01 06	egyéb, kevert csomagolási hulladék	6 500	E02-03, E02-04, E02-05, E02-06, E02-99, E02-15
15 01 07	üveg csomagolási hulladék	6 500	E02-99, E02-06
15 01 09	textil csomagolási hulladék	6 500	E02-06, E02-04, E02-03, E02-05, E02-99
15 02	<b>Abszorbensek, szűrőanyagok, törőkendők és védőruhákat</b>		
15 02 03	abszorbensek, szűrőanyagok, törőkendők, védőruhákat, amely különbözik a 15 02 02-től	6 500	E02-03, E02-06, E02-04, E02-99
16	<b>A HULLADÉKJEGYZÉKBEN KÖZELEBBRŐL MEG NEM HATÁROZOTT HULLADÉK</b>		
16 01	<i>a közlekedés (szállítás) különböző területeiről származó hulladékká vált gépjármű (ideértve a terepjáró járművet is), a hulladékká vált gépjármű bontásából, valamint karbantartásából származó hulladék (kivéve a 13, a 14, főcsoportokban, a 16 06 és 16 08 alcsoportokban meghatározott hulladék)</i>		
16 01 03	hulladékká vált gumiabroncsok	6 500	E02-03, E02-06, E02-99
16 01 12	sűrítődő-betét, amely különbözik a 16 01 11-től	6 500	E02-99
16 01 15	fagyálló folyadék, amely különbözik a 16 01 14-től	6 500	E02-99
16 01 16	cseppfolyósított gázok tartályai	1 300	E02-04, E02-05, E02-06
16 01 17	vasfémek	1 300	E02-04, E02-05, E02-06
16 01 18	nemvas fémek	1 300	E02-04, E02-05, E02-06
16 01 19	műanyagok	6 500	E02-03, E02-06, E02-05, E02-99
16 01 20	üveg	6 500	E02-03, E02-06, E02-99
16 01 22	közelebbről meg nem határozott alkatrészek	6 500	E02-99
16 01 99	közelebbről meg nem határozott hulladék	6 500	E02-99
16 02	<b>elektromos és elektronikus berendezések hulladéka</b>		
16 02 14	kiselejtezett berendezés, amely különbözik a 16 02 09-től 16 02 13-ig terjedő hulladéktípusoktól	6 500	E02-99
		1 300	E02-04, E02-05, E02-06**
16 02 16	kiselejtezett berendezésből eltávolított anyag, amely különbözik a 16 02 15-től	6 500	E02-03, E02-04, E02-05, E02-06, E02-99
16 03	<b>az előírásoknak nem megfelelő és nem használt termékek</b>		
16 03 04	szervetlen hulladék, amely különbözik a 16 03 03-tól	6 500	E02-99

HAK kód	Megnevezés	Mennyiség [t/év]	Előkezelési kód
16 03 06	szerves hulladék, amely különbözik a 16 03 05-től	6 500	E02-99
16 05	<i>nyomásálló tartályokban tárolt gázok és használatból kivont vegyszerek</i>		
16 05 05	nyomásálló tartályokban tárolt gázok, amelyek különböznek a 16 05 04-től	6 500	E02-99
16 05 09	használatból kivont vegyszerek, amelyek különböznek a 16 05 06-tól, a 16 05 07-től vagy a 16 05 08-tól	6 500	E02-99
16 07	<i>szállítótartályok, tárolótartályok és hordók tisztításából származó hulladék (kivéve 05 és a 13 főcsoportban meghatározott hulladék)</i>		
16 07 99	közelebbről meg nem határozott hulladék	6 500	E02-99
16 08	<i>kimerült katalizátorok</i>		
16 08 01	arany, ezüst, rénium, ródiium, palladium, irídium vagy platina tartalmú elhasznált katalizátorok (kivéve a 16 08 07)	1 300	E02-04, E02-05, E02-06
16 08 03	egyéb átmeneti fémeket vagy átmeneti fémek vegyületeit tartalmazó elhasznált katalizátorok, amelyek különböznek a 16 08 02-től	1 300	E02-04, E02-05, E02-06
16 08 04	fluidizációs krakkolás elhasznált katalizátora (kivéve a 16 08 07)	6 500	E02-99
16 10	<i>a képződés telephelyén kívül történő kezelésre szánt vizes folyékony hulladék</i>		
16 10 02	vizes folyékony hulladék, amely különbözik a 16 10 01-től	6 500	E02-99
16 10 04	vizes tömény oldatok, amelyek különböznek a 16 10 03-tól	6 500	E02-99
16 11	<i>bélésanyagok és tűzálló anyagok hulladéka</i>		
16 11 02	kohászati folyamatokban használt, szén-alapú bélésanyagok és tűzálló anyagok, amelyek különböznek a 16 11 01-től	6 500	E02-06, E02-05, E02-99
16 11 04	kohászati folyamatokban használt egyéb bélésanyagok és tűzálló anyagok, amelyek különböznek a 16 11 03-tól	6 500	E02-06, E02-05, E02-99
16 11 06	kohászaton kívüli folyamatokban használt bélésanyagok és tűzálló anyagok, amelyek különböznek a 16 11 05-től	6 500	E02-06, E02-05, E02-99
17	<b>ÉPÍTÉSI- BONTÁSI HULLADÉK (BELEÉRTVE A SZENNYEZETT TERÜLETEKRŐL KITERMELT FÖLDET IS)</b>		
17 01	<i>beton, téglá, cserép és kerámia</i>		
17 01 01	beton	6 500	E02-06, E02-99
17 01 02	tégla	6 500	E02-06, E02-99
17 01 03	cserép és kerámia	6 500	E02-06, E02-99
17 01 07	beton, téglá, cserép és kerámia frakció vagy azok keveréke, amely különbözik a 17 01 06-tól	6 500	E02-06, E02-99
17 02	<i>fa, üveg és műanyag</i>		
17 02 01	fa	6 500	E02-06, E02-99
17 02 02	üveg	6 500	E02-06, E02-99, E02-03
17 02 03	műanyag	6 500	E02-06, E02-99, E02-03
17 03	<i>bitumen keverék, szénkátrány és kátránytermék</i>		
17 03 02	bitumen keverék, amely különbözik a 17 03 01-től	6 500	E02-99
17 04	<i>Fémek (beleértve azok ötvözeit is)</i>		
17 04 01	vörösréz, bronz, sárgaréz	1 300	E02-04, E02-05, E02-06
17 04 02	alumínium	1 300	E02-04, E02-05, E02-06
17 04 03	ólom	1 300	E02-04, E02-05, E02-06
17 04 04	cink	1 300	E02-04, E02-05, E02-06
17 04 05	vas és acél	1 300	E02-04, E02-05, E02-06
17 04 06	ón	1 300	E02-04, E02-05, E02-06
17 04 11	kábel, amely különbözik a 17 04 10-től	1 300	E02-04, E02-05, E02-06
17 05	<i>föld (ideértve a szennyezett területekről származó kitermelt földet), kövek és kotrási meddő</i>		
17 05 04	föld és kövek, amelyek különböznek a 17 05 03-tól	6 500	E02-99
17 05 06	kotrási meddő, amely különbözik a 17 05 05-től	6 500	E02-99
17 05 08	vasúti pálya kavicságnya, amely különbözik a 17 05 07-től	6 500	E02-99
17 06	<i>szigetelőanyagokat és azbesztet tartalmazó építőanyag</i>		
17 06 04	szigetelő anyag, amely különbözik a 17 06 01 és a 17 06 03-tól	6 500	E02-06, E02-99
17 08	<i>gipsz alapú építőanyag</i>		
17 08 02	gipsz-alapú építőanyag, amely különbözik a 17 08 01-től	6 500	E02-06, E02-99
17 09 04	kevert építési-bontási hulladék, amely különbözik a 17 09 01-től, a 17 09 02-től és a 17 09 03-tól	6 500	E02-06, E02-99
18	<b>EMBEREK VAGY ÁLLATOK EGÉSZSÉGÜGYI ELLÁTÁSÁBÓL ÉS/VAGY AZ AZZAL KAPCSOLATOS KUTATÁSBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉK (kivéve a konyhai és éttermi hulladékot, amely nem közvetlenül az egészségügyi ellátásból származik)</b>		
18 01	<i>szülészeti vagy az emberi betegségek diagnosztizálásából, kezeléséből, megelőzéséből származó hulladék</i>		

HAK kód	Megnevezés	Mennyiség [t/év]	Előkezelési kód
18 01 01	éles, hegyes eszközök (kivéve a 18 01 03)	6 500	E02-99
18 01 04	hulladék, amelynek gyűjtése és ártalmatlanítása nem kötött speciális követelményekhez a fertőzések elkerülése érdekében (pl. kötszerek, gipszkötés, rongyok, eldobható ruházat, pelenkák)	6 500	E02-99
18 01 07	vegyszer, amely különbözik a 18 01 06-tól	6 500	E02-99
18 01 09	gyógyszer, amely különbözik a 18 01 08-től	6 500	E02-99
18 02 01	éles, hegyes eszközök (kivéve a 18 02 02)	6 500	E02-99
18 02 03	hulladék, amelynek gyűjtése és ártalmatlanítása nem kötött speciális követelményekhez a fertőzések elkerülése érdekében	6 500	E02-99
18 02 06	vegyszer, amely különbözik a 18 02 05-től	6 500	E02-99
18 02 08	gyógyszerek, amelyek különböznek a 18 02 07-től	6 500	E02-99
19	<b>HULLADÉKKEZELŐ LÉTESÍTMÉNYEKBŐL, A SZENNYVIZET KÉPZŐDÉSÉNEK TELEPHELYÉN KÍVÜL KEZELŐ SZENNYVÍZTISZTÍTÓKBÓL, VALAMINT AZ IVÓVÍZ ÉS IPARI VÍZ SZOLGÁLTATÁSBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉK</b>		
19 01	<b>hulladék égetéséből vagy pirolíziséből származó hulladék</b>		
19 01 02	kazánhamuból eltávolított vas tartalmú anyag (fenék hamu)	6 500	E02-99
19 01 12	kazánhamu és salak, amely különbözik az 19 01 11-től	6 500	E02-99
19 01 14	pernye, amely különbözik a 19 01 13-tól	6 500	E02-99
19 01 16	kazánból eltávolított por, amely különbözik a 19 01 15-től	6 500	E02-99
19 01 18	pirolízis hulladék, amely különbözik a 19 01 17-től	6 500	E02-99
19 01 19	fluid-ágy homokja	6 500	E02-99
19 01 99	közelebbről meg nem határozott hulladék	6 500	E02-99
19 02	<b>hulladék fizikai-kémiai kezeléséből (pl. krómtalanítás, ciántalanítás, semlegesítés) származó hulladék</b>		
19 02 03	előkevert hulladék, amely kizárólag nemveszélyes hulladékot tartalmaz	6 500	E02-99
19 02 06	fizikai-kémiai kezelésből származó iszap, amely különbözik a 19 02 05-től	6 500	E02-99
19 02 10	éghető hulladék, amely különbözik a 19 02 08-tól és a 19 02 09-től	6 500	E02-99
19 02 99	közelebbről meg nem határozott hulladék	6 500	E02-99
19 03	<b>stabilizált/megszilárdított hulladék</b>		
19 03 05	stabilizált hulladék, amely különbözik a 19 03 04-től	6 500	E02-99
19 03 07	megszilárdított hulladék, amely különbözik a 19 03 06-től	6 500	E02-99
19 04	<b>üvegesített (vitrifikált) és üvegesítésből származó hulladék</b>		
19 04 01	üvegesített (vitrifikált) hulladék	6 500	E02-99
19 04 04	üvegesített hulladék temperálásából származó vizes folyékony hulladék	6 500	E02-99
19 05	<b>szilárd hulladék aerob kezeléséből származó hulladék</b>		
19 05 01	települési és ahhoz hasonló hulladék nem komposztált frakciója	6 500	E02-99
19 05 02	állati és növényi hulladék nem komposztált frakciója	6 500	E02-99
19 05 03	előírástól eltérő minőségű komposzt	6 500	E02-99
19 05 99	közelebbről meg nem határozott hulladék	6 500	E02-99
19 06	<b>hulladék anaerob kezeléséből származó hulladék</b>		
19 06 03	települési hulladék anaerob kezeléséből származó folyadék	6 500	
19 06 04	települési hulladék anaerob kezeléséből származó kirohasztott anyag	6 500	E02-99
19 06 05	állati és növényi hulladék anaerob kezeléséből származó folyadék	6 500	E02-99
19 06 06	állati és növényi hulladék anaerob kezeléséből származó kirohasztott anyag	6 500	E02-99
19 06 99	közelebbről meg nem határozott hulladék	6 500	E02-99
19 07	<b>hulladéklerakóból származó csurgalékvíz</b>		
19 07 03	hulladéklerakóból származó csurgalékvíz, amely különbözik a 19 07 02-től	6 500	E02-99
19 08	<b>szennyvíztisztító művekből származó, közelebbről meg nem határozott hulladék</b>		
19 08 01	rácsszemét	6 500	E02-99
19 08 02	homokfogóból származó hulladék	6 500	E02-99
19 08 05	települési szennyvíz tisztításából származó iszap	6 500	E02-99
19 08 09	olaj-víz elválasztásból származó, étolajból és zsírból eredő zsír-olaj keverék	6 500	E02-99
19 08 12	ipari szennyvíz biológiai kezeléséből származó iszap, amely különbözik a 19 08 11-től	6 500	E02-99
19 08 14	ipari szennyvíz egyéb kezeléséből származó iszap, amely különbözik a 19 08 13-tól	6 500	E02-99
19 08 99	közelebbről meg nem határozott hulladék	6 500	E02-99
19 09	<b>ivóvíz vagy ipari víz termeléséből származó hulladék</b>		
19 09 01	durva és finom szűrésből származó szilárd hulladék	6 500	E02-99
19 09 02	víz derítéséből származó iszap	6 500	E02-99
19 09 03	karbonát sók eltávolításából származó iszap	6 500	E02-99
19 09 04	kimerült aktív szén	6 500	E02-99
19 09 05	telítődött vagy kimerült ioncserélő gyanták	6 500	E02-05, E02-06, E02-99
19 09 06	ioncserélők regenerálásából származó oldat és iszap	6 500	E02-99
19 09 99	közelebbről meg nem határozott hulladék	6 500	E02-99
19 10	<b>fém tartalmú hulladék aprításából (shredderezéséből) származó hulladék</b>		
19 10 01	vas- és acélhulladék	1 300	E02-04, E02-05, E02-06



HAK kód	Megnevezés	Mennyiség [t/év]	Előkezelési kód
19 10 02	nemvas fém hulladék	1 300	E02-04, E02-05, E02-06
19 10 04	könnyű frakció és por, amely különbözik a 19 10 03-tól	6 500	E02-99
19 10 06	más frakciók, amelyek különböznek a 19 10 05-től	6 500	E02-99
19 11	<i>olaj regenerálásából származó hulladék</i>		
19 11 06	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó iszap, amely különbözik a 19 11 05-től	6 500	E02-99
19 11 99	közelebbről meg nem határozott hulladék	6 500	E02-99
19 12	<i>közelebbről meg nem határozott mechanikai kezelésből (pl. osztályozás, aprítás, tömörítés, pellet készítés) származó hulladék</i>		
19 12 01	papír és karton	6 500	E02-99, E02-04, E02-06
19 12 02	fém vas	1 300	E02-04, E02-05, E02-06
19 12 03	nemvas fém	1 300	E02-04, E02-05, E02-06
19 12 04	műanyag és gumi	6 500	E02-99, E02-06
19 12 05	üveg	6 500	E02-99, E02-03
19 12 07	fa, amely különbözik a 19 12 06-tól	6 500	E02-99, E02-03
19 12 08	textíliák	6 500	E02-99, E02-04
19 12 09	ásványi anyagok (pl. homok, kövek)	6 500	E02-99
19 12 10	éghető hulladék (pl. keverékből készített tüzelőanyag)	6 500	E02-99
19 12 12	egyéb, a 19 12 11-től különböző hulladék mechanikai kezelésével nyert hulladék (ideértve a kevert anyagokat is)	6 500	E02-99
		1 300	E02-04, E02-05, E02-06
19 13	<i>szennyezett talaj és talajvíz remediációjából származó hulladék</i>		
19 13 02	szennyezett talaj remediációjából származó szilárd hulladék, amely különbözik a 19 13 01-től	6 500	E02-99
19 13 04	szennyezett talaj remediációjából származó iszap, amely különbözik a 19 13 03-tól	6 500	E02-99
19 13 06	szennyezett talajvíz remediációjából származó iszap, amely különbözik a 19 13 05-től	6 500	E02-99
19 13 08	szennyezett talajvíz remediációjából származó szennyvíz, tömény vizes oldatok, amelyek különböznek a 19 13 07-től	6 500	E02-99
20	<b>TELEPÜLÉSI HULLADÉK (HÁZTARTÁSI HULLADÉK ÉS A HÁZTARTÁSI HULLADÉKHOZ HASONLÓ KERESKEDELMİ, IPARI ÉS INTÉZMÉNYI HULLADÉK), IDEÉRTVE AZ ELKÜLÖNÍTETTEN GYŰJTÖTT FRAKCIÓT IS</b>		
20 01	<i>elkülönítetten gyűjtött hulladék frakciók (kivéve a 15 01)</i>		
20 01 01	papír és karton	6 500	E02-03, E02-04, E02-99
20 01 02	üveg	6 500	E02-99, E02-03
20 01 08	biológiailag lebomló konyhai és étkezdei hulladék	6 500	E02-99
20 01 10	ruhanemű	6 500	E02-06, E02-03, E02-99, E02-04
20 01 11	textíliák	6 500	E02-06, E02-03, E02-99, E02-04
20 01 25	étolaj és zsír	6 500	E02-99
20 01 28	festékek, tinták, ragasztók és gyanták, amelyek különböznek a 20 01 27-től	6 500	E02-99
20 01 30	mosószerek, amelyek különböznek a 20 01 29-től	6 500	E02-99
20 01 32	gyógyszerek, amelyek különböznek a 20 01 31-től	6 500	E02-99
20 01 34	elemek és akkumulátorok, amelyek különböznek a 20 01 33-tól	6 500	E02-99
20 01 36	kiselejtezett elektromos és elektronikus berendezések, amelyek különböznek a 20 01 21-től, a 20 01 23-tól és a 20 01 35-től	6 500	E02-99, E02-05, E02-06
		1 300	E02-04, E02-05, E02-06
20 01 38	fa, amely különbözik a 20 01 37-től	6 500	E02-03, E02-99
20 01 39	műanyagok	6 500	E02-03, E02-06, E02-99
20 01 40	fémek	1 300	E02-04, E02-05, E02-06
20 01 41	kéményseprésből származó hulladék	6 500	E02-99
20 01 99	közelebbről meg nem határozott egyéb frakciók	6 500	E02-99
20 02	<i>kertekből és parkokból származó hulladék (a temetői hulladékot is beleértve)</i>		
20 02 01	biológiailag lebomló hulladék	6 500	E02-99
20 02 02	talaj és kövek	6 500	E02-99
20 02 03	egyéb, biológiailag lebonthatatlan hulladék	6 500	E02-06, E02-99
20 03	<i>egyéb települési hulladék</i>		
20 03 02	piacokon képződő hulladék	6 500	E02-99, E02-04, E02-05, E02-06

HAK kód	Megnevezés	Mennyiség [t/év]	Előkezelési kód
20 03 03	úttisztításból származó maradék hulladék	6 500	E02-99, E02-04, E02-05, E02-06
20 03 04	oldómedencéből származó iszap	6 500	E02-99
20 03 06	szennyvíztisztításból származó hulladék	6 500	E02-99
20 03 07	lomhulladék	6 500	E02-99, E02-04, E02-05, E02-06
20 03 99	közelebről meg nem határozott lakossági hulladék	6 500	E02-99, E02-04, E02-05, E02-06

**10. táblázat** Fizikai előkezelésre, átalakításra átvehető veszélyes hulladékok felsorolása, mennyisége

HAK kód	Megnevezés	Mennyiség [t/év]	Előkezelési kód
<b>01</b>	<b>ÁSVÁNYOK KUTATÁSÁBÓL, BÁNYÁSZATÁBÓL, KŐFEJTÉSÉBŐL, FIZIKAI ÉS KÉMIAI KEZELÉSÉBŐL SZÁRMAZÓ HULLADÉK</b>		
<b>01 03</b>	<b>fém tartalmú ásványok fizikai és kémiai feldolgozásából származó hulladék</b>		
01 03 04*	szulfidos ércek feldolgozásából származó visszamaradó, savképző meddő	6 500	E02-99
01 03 05*	veszélyes anyagokat tartalmazó egyéb meddő	6 500	E02-99
01 03 07*	fém tartalmú ásványok fizikai és kémiai feldolgozásából származó, veszélyes anyagokat tartalmazó egyéb hulladék	6 500	E02-06, E02-99
01 03 10*	timföld termeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó vörösiszap, amely különbözik a 01 03 07-től	6 500	E02-99
<b>01 04</b>	<b>nemfémes ásványok fizikai és kémiai feldolgozásából származó hulladék</b>		
01 04 07*	nemfémes ásványok fizikai és kémiai feldolgozásából származó, veszélyes anyagokat tartalmazó hulladék	6 500	E02-06, E02-99
<b>01 05</b>	<b>fűrészpapok és egyéb fűrészi hulladék</b>		
01 05 05*	olaj tartalmú fűrészpap és hulladék	6 500	E02-99
01 05 06*	veszélyes anyagokat tartalmazó fűrészpap és egyéb hulladék	6 500	E02-99
<b>02</b>	<b>MEZŐGAZDASÁGI, KERTÉSZETI, AKVAKULTÚRÁS TERMELÉSŐBŐL, ERDŐGAZDÁLKODÁSBÓL, VADÁSZATBÓL, HALÁSZATBÓL, ÉLELMISZER-ELŐÁLLÍTÁSBÓL ÉS -FELDOLGOZÁSBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉK</b>		
<b>02 01</b>	<b>mezőgazdaság, kertészet, akvakultúra termelés, erdőgazdálkodás, vadászat és halászat hulladéka</b>		
02 01 08*	veszélyes anyagokat tartalmazó, agrokémiai hulladék	6 500	E02-99, E02-06
<b>03</b>	<b>FAFELDOLGOZÁSBÓL ÉS FALEMEZ-, BÚTOR-, CELLULÓZ ROST SZUSZPENZIÓ-, PAPÍR- ÉS KARTONGYÁRTÁSBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉK</b>		
<b>03 01</b>	<b>fafeldolgozásból, falemez- és bútorgyártásból származó hulladék</b>		
03 01 04*	veszélyes anyagokat tartalmazó fűrészpor, faforgács, darabos eselék, fa, forgácslap és furnér	6 500	E02-03, E02-99, E02-06
<b>03 02</b>	<b>faanyagvédőszer-hulladék</b>		
03 02 01*	halogénezett szerves vegyületeket nem tartalmazó faanyagvédőszer	6 500	E02-99
03 02 02*	halogénezett szerves vegyületeket tartalmazó faanyagvédőszer	6 500	E02-99
03 02 03*	fém-organikus vegyületeket tartalmazó faanyagvédőszer	6 500	E02-99
03 02 04*	szervetlen vegyületeket tartalmazó faanyagvédőszer	6 500	E02-99
03 02 05*	veszélyes anyagokat tartalmazó, egyéb faanyagvédőszer	6 500	E02-99
<b>04</b>	<b>BŐR-, SZŐRME- ÉS TEXTILIPARI HULLADÉK</b>		
<b>04 01</b>	<b>bőr- és szőrmeipari hulladék</b>		
04 01 03*	oldószertartalmú, zsírtalanítási, folyékony fázis nélküli hulladék	6 500	E02-99
<b>04 02</b>	<b>textilipari hulladék</b>		
04 02 14*	kikészítésből származó, szerves oldószert tartalmazó hulladék	6 500	E02-99
04 02 16*	veszélyes anyagot tartalmazó színezék és pigment	6 500	E02-99
04 02 19*	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	6 500	E02-99
<b>05</b>	<b>KŐOLAJ FINOMÍTÁSÁBÓL, FÖLDGÁZ TISZTÍTÁSÁBÓL ÉS KŐSZÉN PIROLITIKUS KEZELÉSÉBŐL SZÁRMAZÓ HULLADÉK</b>		
<b>05 01</b>	<b>kőolaj finomításból származó hulladék</b>		
05 01 02*	sótalanító berendezésből származó iszap	6 500	E02-99
05 01 03*	tartályfenék iszap	6 500	E02-99
05 01 04*	alkil-savas iszap	4 000	E02-01**
05 01 05*	kiömlött olaj	6 500	E02-99
05 01 06*	üzem, vagy a berendezések karbantartásából származó olajos iszap	4 000	E02-01**
05 01 07*	savas kátrány	6 500	E02-99
05 01 08*	egyéb kátrány	6 500	E02-99
05 01 09*	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagot tartalmazó iszap	6 500	E02-99

HAK kód	Megnevezés	Mennyiség [t/év]	Előkezelési kód
05 01 11*	tüzelőanyagok lúgos tisztításából származó hulladék	6 500	E02-99
05 01 12*	savas olaj	6 500	E02-01, E02-99
05 01 15*	elhasznált derítőföld	6 500	E02-99
05 06	kőszén pirolitikus kezeléséből származó hulladék		
05 06 01*	savas kátrány	6 500	E02-99
05 06 03*	egyéb kátrányféle	6 500	E02-99
05 07	földgáz tisztításából és szállításából származó hulladék		
05 07 01*	higanyt tartalmazó hulladék	6 500	E02-99
06	SZERVETLEN KÉMIAI FOLYAMATOKBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉK		
06 01	savak termeléséből, kiszerezéséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladék		
06 01 01*	kénsav és kénessav	6 500	E02-01; E02-99
06 01 02*	sósav	6 500	E02-01; E02-99
06 01 03*	foszfor- (hidrogén-fluorid)	6 500	E02-99
06 01 04*	foszforsav és foszforossav	6 500	E02-01; E02-99
06 01 05*	salétromsav és salétromossav	6 500	E02-01; E02-99
06 01 06*	egyéb sav	6 500	E02-99, E02-01
06 02	lúgok termeléséből, kiszerezéséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladék		
06 02 01*	kalcium-hidroxid	6 500	E02-99
06 02 03*	ammónium-hidroxid	6 500	E02-99
06 02 04*	nátrium- és kálium-hidroxid	6 500	E02-99
06 02 05*	egyéb lúg	6 500	E02-01; E02-99
06 03	sók és azok oldatai, valamint fénoxidok termeléséből, kiszerezéséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladék		
06 03 11*	cianid tartalmú szilárd sók és oldatok	6 500	E02-99
06 03 13*	nehézfémeket tartalmazó szilárd sók és oldataik	6 500	E02-99
06 03 15*	nehézfémeket tartalmazó fénoxid	6 500	E02-99
06 04	fém-tartalmú hulladék, amely különbözik a 06 03-tól		
06 04 03*	arzen-tartalmú hulladék	6 500	E02-99
06 04 04*	higany-tartalmú hulladék	6 500	E02-99
06 04 05*	más nehézfémeket tartalmazó hulladék	6 500	E02-99
06 05	a szennyvíz képződésének telephelyén történő tisztításából származó iszap		
06 05 02*	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	6 500	E02-99
06 06	kénvegyület termeléséből, kiszerezéséből, forgalmazásából és felhasználásából, valamint a kén vegyipari feldolgozásából és kén-telenítő eljárásokból származó hulladékok		
06 06 02*	veszélyes szulfidvegyületeket tartalmazó hulladék	6 500	E02-99
06 07	halogén termeléséből, kiszerezéséből, forgalmazásából és felhasználásából, valamint halogén vegyületekkel végzett műveletekből származó hulladék		
06 07 01*	elektrolízisből származó azbeszttartalmú hulladék	6 500	E02-99
06 07 02*	klórgyártásból származó aktív szén	6 500	E02-99
06 07 03*	higanyt tartalmazó bárium-szulfát iszap	6 500	E02-99
06 07 04*	oldat és sav, pl. kontakt-sav	6 500	E02-99
06 08	Szilícium és szilíciumszármazékok termeléséből, kiszerezéséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladék		
06 08 02*	veszélyes klór-szilánokat tartalmazó hulladék	6 500	E02-99
06 09	foszforvegyület termeléséből, kiszerezéséből, forgalmazásából és felhasználásából, valamint foszforvegyülettel végzett műveletekből származó hulladék		
06 09 03*	veszélyes anyagokat tartalmazó vagy azokkal szennyezett, kalcium alapú reakciók hulladéka	6 500	E02-99
06 10	nitrogén vegyületek termeléséből, kiszerezéséből, forgalmazásából és felhasználásából, valamint nitrogén vegyületekkel végzett műveletekből és műtrágyagyártásból származó hulladék		
06 10 02*	veszélyes anyagokat tartalmazó hulladék	6 500	E02-99
06 13	közelebbről meg nem határozott, szervesetlen kémiai folyamatokból származó hulladék		
06 13 01*	szervesetlen növényvédő szerek, faanyagvédő szerek és egyéb biocidok	6 500	E02-99
06 13 02*	kimerült aktív szén (kivéve a 06 07 02)	6 500	E02-99
06 13 04*	azbeszt feldolgozásának hulladéka	6 500	E02-99
06 13 05*	korom	6 500	E02-99
07	SZERVES KÉMIAI FOLYAMATOKBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉK		
07 01	szerves alapanyagok termeléséből, kiszerezéséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladék		
07 01 01*	vizes mosófolyadék és anyalúg	6 500	E02-99
07 01 03*	halogéntartalmú szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg	6 500	E02-99
07 01 04*	egyéb szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg	6 500	E02-99
07 01 07*	halogéntartalmú üstmaradék és reakciómaradék	6 500	E02-99
07 01 08*	egyéb üstmaradék és reakciómaradék	6 500	E02-99
07 01 09*	halogéntartalmú szűrőpogácsák, kimerült felítató anyagok (abszorbensek)	6 500	E02-99, E02-06
07 01 10*	egyéb szűrőpogácsák, kimerült felítató anyagok (abszorbensek)	6 500	E02-99, E02-06
07 01 11*	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	6 500	E02-99

HAK kód	Megnevezés	Mennyiség [t/év]	Előkezelési kód
07 02	<i>műanyagok, műgumi és műszálak gyártásból, kisereléséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladék</i>		
07 02 01*	vizes mosófolyadék és anyalúg	6 500	E02-99
07 02 03*	halogéntartalmú szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg	6 500	E02-99
07 02 04*	egyéb szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg	6 500	E02-99
07 02 07*	halogéntartalmú üstmaradék és reakciómaradék	6 500	E02-99
07 02 08*	egyéb üstmaradék és reakciómaradék	6 500	E02-06; E02-99
07 02 09*	halogéntartalmú szűrőpogácsák, kimerült felitató anyagok (abszorbensek)	6 500	E02-99, E02-06
07 02 10*	egyéb szűrőpogácsák, kimerült felitató anyagok (abszorbensek)	6 500	E02-99, E02-06
07 02 11*	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	6 500	E02-99
07 02 14*	veszélyes anyagokat tartalmazó adalékanyag hulladék	6 500	E02-01, E02-05, E02-06, E02-17, E02-99
07 02 16*	veszélyes szerves szilíciumvegyületeket tartalmazó hulladék	6 500	E02-99
07 03	<i>szerves festékek, pigmentek és színezékek gyártásából, kisereléséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladék (kivéve 06 11)</i>		
07 03 01*	vizes mosófolyadék és anyalúg	6 500	E02-01; E02-99
07 03 03*	halogéntartalmú szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg	6 500	E02-99
07 03 04*	egyéb szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg	6 500	E02-03, E02-04, E02-05, E02-06, E02-15, E02-99
07 03 07*	halogéntartalmú üstmaradék és reakciómaradék	6 500	E02-03, E02-04, E02-05, E02-06, E02-15, E02-99
07 03 08*	egyéb üstmaradék és reakciómaradék	6 500	E02-99
07 03 09*	halogéntartalmú szűrőpogácsák, kimerült felitató anyagok (abszorbensek)	6 500	E02-04, E02-05, E02-06
07 03 10*	egyéb szűrőpogácsák, kimerült felitató anyagok (abszorbensek)	6 500	E02-99, E02-06
07 03 11*	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	6 500	E02-99
07 04	<i>szerves növényvédő szerek (kivéve 02 01 08 és 02 01 09), faanyagvédő szerek (kivéve 03 02) és biocidok gyártásából, kisereléséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladék</i>		
07 04 01*	vizes mosófolyadék és anyalúg	6 500	E02-99
07 04 03*	halogéntartalmú szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg	6 500	E02-99
07 04 04*	egyéb szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg	6 500	E02-99
07 04 07*	halogéntartalmú üstmaradék és reakciómaradék	6 500	E02-99
07 04 08*	egyéb üstmaradék és reakciómaradék	6 500	E02-99
07 04 09*	halogéntartalmú szűrőpogácsák, felitató anyagok (abszorbensek)	6 500	E02-99, E02-06
07 04 10*	egyéb szűrőpogácsák, felitató anyagok (abszorbensek)	6 500	E02-99, E02-06
07 04 11*	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	6 500	E02-99
07 04 13*	veszélyes anyagokat tartalmazó szilárd hulladék	6 500	E02-99, E02-06
07 05	<i>gyógyszerek gyártásból, kisereléséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladék</i>		
07 05 01*	vizes mosófolyadék és anyalúg	6 500	E02-99
07 05 03*	halogéntartalmú szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg	6 500	E02-99
07 05 04*	egyéb szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg	6 500	E02-99
07 05 07*	halogéntartalmú üstmaradék és reakciómaradék	6 500	E02-99
07 05 08*	egyéb üstmaradék és reakciómaradék	6 500	E02-99
07 05 09*	halogéntartalmú szűrőpogácsák, felitató anyagok (abszorbensek)	6 500	E02-99, E02-06
07 05 10*	egyéb szűrőpogácsák, felitató anyagok (abszorbensek)	6 500	E02-99, E02-06
07 05 11*	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	6 500	E02-99
07 05 13*	veszélyes anyagokat tartalmazó szilárd hulladék	6 500	E02-99, E02-06
07 06	<i>zsírok, kenőanyagok, szappanok, mosószerek, fertőtlenítőszer és kozmetikumok gyártásából, kisereléséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladék</i>		
07 06 01*	vizes mosófolyadék és anyalúg	6 500	E02-99
07 06 03*	halogéntartalmú szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg	6 500	E02-99
07 06 04*	egyéb szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg	6 500	E02-99
07 06 07*	halogéntartalmú üstmaradék és reakciómaradék	6 500	E02-99
07 06 08*	egyéb üstmaradék és reakciómaradék	6 500	E02-06, E02-99
07 06 09*	halogéntartalmú szűrőpogácsák, felitató anyagok (abszorbensek)	6 500	E02-99, E02-06
07 06 10*	egyéb szűrőpogácsák, felitató anyagok (abszorbensek)	6 500	E02-99, E02-06
07 06 11*	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	6 500	E02-99
07 07	<i>finom vegyszerek és vegyipari termékek gyártásából, kisereléséből, forgalmazásából és felhasználásából származó, közelebből nem meghatározott hulladék</i>		
07 07 01*	vizes mosófolyadék és anyalúg	6 500	E02-01, E02-99
07 07 03*	halogéntartalmú szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg	6 500	E02-01, E02-99
07 07 04*	egyéb szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg	6 500	E02-01, E02-99
07 07 07*	halogéntartalmú üstmaradék és reakciómaradék	6 500	E02-99

HAK kód	Megnevezés	Mennyiség [t/év]	Előkezelési kód
07 07 08*	egyéb üstmaradék és reakciómaradék	6 500	E02-03, E02-04, E02-05, E02-06, E02-15, E02-99
07 07 09*	halogéntartalmú szűrőpogácsák, felítató anyagok (abszorbensek)	6 500	E02-99, E02-06
07 07 10*	egyéb szűrőpogácsák, felítató anyagok (abszorbensek)	6 500	E02-04, E02-05, E02-06, E02-99
07 07 11*	a folyékony hulladéknak a telephelyen történő kezeléséből származó veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	6 500	E02-99
08	<b>BEVONATOK (FESTÉKEK, LAKKOK ÉS ZOMÁNCOK), RAGASZTÓK, TÖMÍTŐANYAGOK ÉS NYOMDAFESTÉKEK GYÁRTÁSÁBÓL, KISZERELÉSÉBŐL, FORGALMAZÁSÁBÓL ÉS FELHASZNÁLÁSÁBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉK</b>		
08 01	<i>festékek és lakkok gyártásából, kiszereléséből, forgalmazásából és felhasználásából, valamint ezek eltávolításából származó hulladék</i>		
08 01 11*	szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó festék- és lakk-hulladék	6 500	E02-99, E02-06, E02-17
08 01 13*	szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó festék- és lakk-iszap	6 500	E02-17, E02-99
08 01 15*	szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó festék és lakk tartalmú vizes iszap	6 500	E02-99
08 01 17*	festékek és lakkok eltávolításából származó, szerves oldószereket vagy egyéb veszélyes anyagokat tartalmazó hulladék	6 500	E02-05, E02-06, E02-17, E02-99
08 01 19*	szerves oldószereket, valamint más veszélyes anyagokat tartalmazó festék vagy lakk tartalmú vizes szuszpenziók	6 500	E02-99, E02-01
08 01 21*	festékek és lakkok eltávolítására használt, hulladékká vált anyagok	6 500	E02-99, E02-06, E02-17
08 03	<i>nyomdafestékek gyártásából, kiszereléséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladék</i>		
08 03 12*	veszélyes anyagokat tartalmazó nyomdafesték hulladék	6 500	E02-99
08 03 14*	veszélyes anyagokat tartalmazó nyomdafesték iszap	6 500	E02-99
08 03 16*	hulladékká vált gravírozó oldat	6 500	E02-99
08 03 17*	veszélyes anyagokat tartalmazó, hulladékká vált toner	6 500	E02-05, E02-06, E02-99
08 03 19*	diszpergált olaj	6 500	E02-99, E02-01
		4 000	E02-01**
08 04	<i>ragasztók és tömítőanyagok gyártásából, kiszereléséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladék (a vízhatlanító termékeket is beleértve)</i>		
08 04 09*	szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó ragasztók, tömítőanyagok hulladéka	6 500	E02-03, E02-04, E02-05, E02-06, E02-15, E02-99
08 04 11*	szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó ragasztó-, tömítőanyagok iszapja	6 500	E02-99
08 04 13*	szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó ragasztók, tömítőanyagok vizes iszapja	6 500	E02-01, E02-99
08 04 15*	szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat, valamint ragasztókat, tömítőanyagokat tartalmazó vizes folyékony hulladék	6 500	E02-99
08 04 17*	gyantaolaj	6 500	E02-99
08 05	<i>A 08 főcsoportban közelebből meg nem határozott hulladék</i>		
08 05 01*	hulladék izocianátok	6 500	E02-99
09	<b>FÉNYKÉPÉSZETI IPAR HULLADÉKA</b>		
09 01	<i>fényképezési ipar hulladéka</i>		
09 01 01*	vizes alapú előhívó- és aktiváló oldat	6 500	E02-99
09 01 02*	vizes alapú ofsetlemez előhívó oldat	6 500	E02-99
09 01 03*	oldószer alapú előhívó oldat	6 500	E02-99
09 01 04*	rögzítő (fixír) oldat	6 500	E02-99
09 01 05*	halványító oldat és halványító rögzítő fixír oldat	6 500	E02-99
09 01 06*	fényképezési hulladék képződés telephelyén történő kezeléséből származó ezüsttartalmú hulladék	6 500	E02-99
09 01 11*	egyszer használatos fényképezőgép, amely a 16 06 01, a 16 06 02 vagy a 16 06 03 azonosító kóddal jelölt tételekhez tartozó áramforrást is tartalmaz	6 500	E02-99
09 01 13*	képződés telephelyén történő ezüst visszanyerés vizes folyékony hulladéka, amely különbözik a 09 01 06-tól	6 500	E02-99
10	<b>TERMIKUS GYÁRTÁSFOLYAMATBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉK</b>		
10 01	<i>erőművekből és egyéb égetőművekből származó hulladék (kivéve 19 főcsoportban meghatározott hulladék)</i>		
10 01 04*	olajtüzelés pernyéje és kazánpora	6 500	E02-99
10 01 09*	kénsav	6 500	E02-01
10 01 13*	tüzelőanyagként használt emulgeált szénhidrogének pernyéje	6 500	E02-99
10 01 14*	együttégetésből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó hamu, salak és kazán por	6 500	E02-99
10 01 16*	együttégetésből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó pernye	6 500	E02-99
10 01 18*	gázok tisztításából származó, veszélyes anyagokat tartalmazó hulladék	6 500	E02-99



HAK kód	Megnevezés	Mennyiség [t/év]	Előkezelési kód
10 01 20*	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	6 500	E02-99
10 01 22*	kazán tisztításából származó, veszélyes anyagokat tartalmazó vizes iszap	6 500	E02-99
10 02	<i>vas- és acéliparból származó hulladék</i>		
10 02 07*	gázok kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó szilárd hulladék	6 500	E02-99, E02-06
10 02 11*	hűtővíz kezeléséből származó, olajat tartalmazó hulladék	6 500	E02-99
		4 000	E02-01**
10 02 13*	gázok kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap és szűrőpogácsa	6 500	E02-99
10 03	<i>alumínium elektrolíziséből és termikus kohászatából származó hulladék</i>		
10 03 04*	elsődleges termelésből származó salak	6 500	E02-99
10 03 08*	másodlagos termelésből származó sósalak	6 500	E02-99
10 03 09*	másodlagos termelésből származó salak (feketesalak)	6 500	E02-99
10 03 15*	vízzel érintkezve veszélyes mennyiségben gyúlékony gázokat fejlesztő fölözék és salak	6 500	E02-99
10 03 17*	anód gyártásából származó, kátrányt tartalmazó hulladék	6 500	E02-99
10 03 19*	füstgázból származó, veszélyes anyagokat tartalmazó por	6 500	E02-99
10 03 21*	veszélyes anyagokat tartalmazó egyéb részecskék és por (beleértve a golyósmalmok porát is)	6 500	E02-99
10 03 23*	gázok kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó szilárd hulladék	6 500	E02-99, E02-06
10 03 25*	gázok kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap és szűrőpogácsa	6 500	E02-99
10 03 27*	hűtővíz kezeléséből származó, olajat tartalmazó hulladék	6 500	E02-99
		4 000	E02-01**
10 03 29*	sósalak és feketesalak kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó hulladék	6 500	E02-99
10 04	<i>ólom termikus kohászatából származó hulladék</i>		
10 04 01*	elsődleges és másodlagos termelésből származó salak	6 500	E02-99
10 04 02*	elsődleges és másodlagos termelésből származó kohósalak (fémsalak) és fölözék	6 500	E02-99
10 04 03*	kalcium-arzenát	6 500	E02-99
10 04 04*	füstgáz por	6 500	E02-99
10 04 05*	egyéb részecskék és por	6 500	E02-99
10 04 06*	gázok kezeléséből származó szilárd hulladék	6 500	E02-99, E02-06
10 04 07*	gázok kezeléséből származó iszap és szűrőpogácsa	6 500	E02-99
10 04 09*	hűtővíz kezeléséből származó, olajat tartalmazó hulladék	6 500	E02-99
		4 000	E02-01**
10 05	<i>cink termikus kohászatából származó hulladék</i>		
10 05 03*	füstgáz por	6 500	E02-99
10 05 05*	gázok kezeléséből származó szilárd hulladék	6 500	E02-99, E02-06
10 05 06*	gázok kezeléséből származó iszap és szűrőpogácsa	6 500	E02-99
10 05 08*	hűtővíz kezeléséből származó, olajat tartalmazó hulladék	6 500	E02-99
		4 000	E02-01**
10 05 10*	vízzel érintkezve veszélyes mennyiségben gyúlékony gázokat fejlesztő fölözék és salak	6 500	E02-99
10 06	<i>a réz termikus kohászatából származó hulladék</i>		
10 06 03*	füstgáz por	6 500	E02-99
10 06 06*	gázok kezeléséből származó szilárd hulladék	6 500	E02-99, E02-06
10 06 07*	gázok kezeléséből származó iszap és szűrőpogácsa	6 500	E02-99
10 06 09*	hűtővíz kezeléséből származó, olajat tartalmazó hulladék	6 500	E02-99
		4 000	E02-01**
10 07	<i>ezüst, arany és platina termikus kohászatából származó hulladék</i>		
10 07 07*	hűtővíz kezeléséből származó, olajat tartalmazó hulladék	6 500	E02-99
		4 000	E02-01**
10 08	<i>egyéb nemvas fémek termikus kohászatából származó hulladék</i>		
10 08 08*	elsődleges és másodlagos termelés sósalakja	6 500	E02-99
10 08 10*	kohósalak (fémsalak) és gyúlékony fölözék, amely vízzel érintkezve veszélyes mennyiségben gyúlékony gázt fejleszt	6 500	E02-99
10 08 12*	anódgyártásból származó, kátrányt tartalmazó hulladék	6 500	E02-99
10 08 15*	veszélyes anyagokat tartalmazó füstgáz por	6 500	E02-99
10 08 17*	füstgáz kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap és szűrőpogácsa	6 500	E02-99
10 08 19*	hűtővíz kezeléséből származó, olajat tartalmazó hulladék	6 500	E02-99
		4 000	E02-01**
10 09	<i>vasöntvények készítéséből származó hulladék</i>		
10 09 05*	fémöntésre nem használt, veszélyes anyagokat tartalmazó öntőmag és forma	6 500	E02-99, E02-06



HAK kód	Megnevezés	Mennyiség [t/év]	Előkezelési kód
10 09 07*	fémöntésre használt, veszélyes anyagokat tartalmazó öntőmag és forma	6 500	E02-99, E02-06
10 09 09*	veszélyes anyagokat tartalmazó füstgáz por	6 500	E02-99
10 09 11*	veszélyes anyagokat tartalmazó egyéb részecskék	6 500	E02-99, E02-06
10 09 13*	veszélyes anyagokat tartalmazó kötőanyag hulladék	6 500	E02-99
10 09 15*	veszélyes összetevőket tartalmazó, hulladékká vált repedésjelző anyag	6 500	E02-99
10 10	<i>nemvas fém öntvények készítéséből származó hulladék</i>		
10 10 05*	fémöntésre nem használt, veszélyes anyagot tartalmazó öntőmag és forma	6 500	E02-99, E02-06
10 10 07*	fémöntésre használt, veszélyes anyagokat tartalmazó öntőmag és forma	6 500	E02-99, E02-06
10 10 09*	veszélyes anyagokat tartalmazó füstgáz por	6 500	E02-99
10 10 11*	veszélyes anyagokat tartalmazó egyéb részecskék	6 500	E02-99, E02-06
10 10 13*	veszélyes anyagot tartalmazó kötőanyag hulladék	6 500	E02-99
10 10 15*	veszélyes összetevőket tartalmazó, hulladékká vált repedésjelző anyag	6 500	E02-99
10 11	<i>üveg és üvegtermékek gyártásából származó hulladék</i>		
10 11 09*	feldolgozásra előkészített keverék veszélyes anyagokat tartalmazó hulladéka	6 500	E02-99
10 11 11*	nehézfémeket tartalmazó (pl. katódsugár csövek), üvegrészecskék és üvegpórhulladék	6 500	E02-99
10 11 13*	veszélyes anyagokat tartalmazó üvegcsiszolási és polírozási iszap	6 500	E02-99
10 11 15*	füstgáz kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó szilárd hulladék	6 500	E02-99, E02-06
10 11 17*	füstgáz kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap és szűrőpogácsa	6 500	E02-99
10 11 19*	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó szilárd hulladék	6 500	E02-99
10 12	<i>kerámiaárúk, téglák, cserepek és építőipari termékek termeléséből származó hulladék</i>		
10 12 09*	gáz kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó szilárd hulladék	6 500	E02-99, E02-06
10 12 11*	nehézfémeket tartalmazó zománcozási hulladék	6 500	E02-99
10 13	<i>cement, mész és gipsz, valamint az ezekből előállított gyártmány és termékek gyártásából származó hulladék</i>		
10 13 09*	azbesztcement gyártásakor képződő, azbesztet tartalmazó szilárd hulladék	6 500	E02-99
10 13 12*	gáz kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó hulladék	6 500	E02-99, E02-06
10 14	<i>krematóriumokból származó hulladék</i>		
10 14 01*	füstgáz tisztításából származó, higanyt tartalmazó hulladék	6 500	E02-99
11	<b>FÉMEK ÉS EGYÉB ANYAGOK KÉMIAI FELÜLETKEZELÉSÉBŐL ÉS BEVONÁSÁBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉK; NEMVAS FÉMEK HIDROMETALLURGIAI HULLADÉKA</b>		
11 01	<i>Fémek kémiai felületkezeléséből, bevonásából származó és egyéb hulladék (pl. galvanizálási eljárások, horganyzási eljárások, revélenítési eljárások, maratás, foszfatozás, lúgos zsírtalanítás, anódos oxidálás)</i>		
11 01 05*	reve eltávolítására használt sav	6 500	E02-99
11 01 06*	közelebről meg nem határozott sav	6 500	E02-99
11 01 07*	pácolásra használt lúg	6 500	E02-99
11 01 08*	foszfatozásból származó iszap	6 500	E02-99, E02-01
11 01 09*	veszélyes anyagokat tartalmazó iszap és szűrőpogácsa	6 500	E02-01, E02-99
11 01 11*	veszélyes anyagokat tartalmazó öblítő- és mosóvíz	6 500	E02-99
11 01 13*	veszélyes anyagokat tartalmazó zsírtalanítási hulladék	6 500	E02-99
11 01 15*	membrán- és ioncserélő rendszerek veszélyes anyagokat tartalmazó eluátuma és iszapja	6 500	E02-99
11 01 16*	kimerült vagy telített ioncserélő gyanta	6 500	E02-99
11 01 98*	veszélyes anyagokat tartalmazó egyéb hulladék	6 500	E02-99, E02-06
11 02	<i>nemvas fémek hidrometallurgiai eljárásaiból származó hulladék</i>		
11 02 02*	cink-hidrometallurgiai iszap (a jározítót és goethitet is beleértve)	6 500	E02-99
11 02 05*	veszélyes anyagokat tartalmazó réz-hidrometallurgiai hulladék	6 500	E02-99
11 02 07*	veszélyes anyagokat tartalmazó egyéb hulladék	6 500	E02-99, E02-06
11 03	<i>fémek hőkezelési eljárásaiból származó iszapok és szilárd hulladék</i>		
11 03 01*	cianid tartalmú hulladék	6 500	E02-99
11 03 02*	egyéb hulladék	6 500	E02-99
11 05	<i>tűzhorganyzási eljárások hulladéka</i>		
11 05 03*	gázkezeléséből származó szilárd hulladék	6 500	E02-99
11 05 04*	elhasznált folyósítószer	6 500	E02-99
12	<b>FÉMEK, MŰANYAGOK ALAKÍTÁSÁBÓL, FIZIKAI ÉS MECHANIKAI FELÜLETKEZELÉSÉBŐL SZÁRMAZÓ HULLADÉK</b>		
12 01	<i>Fémek és műanyagok alakításából, fizikai és mechanikai felületkezeléséből származó hulladék</i>		
12 01 06*	ásványi alapú, halogénelemeket tartalmazó gépolaj (kivéve az emulziót és az oldatot)	6 500	E02-99, E02-01
		4 000	E02-01**
12 01 07*	halogénmentes, ásványi alapú gépolaj (kivéve az emulziót és az oldatot)	6 500	E02-99, E02-01
		4 000	E02-01**
12 01 08*	halogénelemeket tartalmazó hűtő-kenő emulzió és oldat	6 500	E02-99
12 01 09*	halogénmentes hűtő-kenő emulzió és oldat	6 500	E02-99, E02-01

HAK kód	Megnevezés	Mennyiség [t/év]	Előkezelési kód
12 01 10*	szintetikus gépolaj	6 500	E02-99, E02-01
12 01 12*	elhasznált viasz és zsír	6 500	E02-99, E02-01
12 01 14*	veszélyes anyagokat tartalmazó, gépi megmunkálás során képződő iszap	6 500	E02-99, E02-15
12 01 16*	veszélyes anyagokat tartalmazó homokfúvatási hulladék	6 500	E02-99, E02-06
12 01 18*	olajat tartalmazó fémiszap (csiszolás, hónolás, lappolás iszapja)	6 500	E02-99, E02-15
12 01 19*	biológiai lebomló gépolaj	6 500	E02-99, E02-01
		4 000	E02-01**
12 01 20*	veszélyes anyagokat tartalmazó elhasznált csiszolóanyagok és eszköz	6 500	E02-05, E02-99, E02-06
12 03	<i>víz- és gőzt alkalmazó zsírtalanító eljárásokból származó hulladék (kivéve a 11 főcsoportban meghatározott hulladék)</i>		
12 03 01*	vizes mosófolyadék	6 500	E02-99, E02-01
12 03 02*	gőzzel végzett zsírtalanítás hulladéka	6 500	E02-99
13	<b>OLAJHULLADÉK ÉS A FOLYÉKONY ÜZEMANYAG HULLADÉKA (kivéve az étolajokat, valamint a 05 és a 12 főcsoportokban meghatározott hulladékokat)</b>		
13 01	<i>hidraulika olaj hulladéka</i>		
13 01 01*	PCB-t tartalmazó hidraulikaolaj	6 500	E02-99, E02-01
		4 000	E02-01**
13 01 04*	klórozott szerves vegyületeket tartalmazó emulzió	6 500	E02-99
13 01 05*	klórozott szerves vegyületeket nem tartalmazó emulzió	6 500	E02-99
13 01 09*	klórozott szerves vegyületeket tartalmazó, ásványolaj alapú hidraulikaolaj	6 500	E02-99, E02-01
		4 000	E02-01**
13 01 10*	klórozott szerves vegyületeket nem tartalmazó ásványolaj alapú hidraulikaolaj	6 500	E02-99, E02-01
		4 000	E02-01**
13 01 11*	szintetikus hidraulikaolaj	6 500	E02-99, E02-01
		4 000	E02-01**
13 01 12*	biológiai könnyen lebomló hidraulikaolaj	6 500	E02-99, E02-01
		4 000	E02-01**
13 01 13*	egyéb hidraulikaolaj	6 500	E02-99, E02-01
		4 000	E02-01**
13 02	<i>motor-, hajtómű- és kenőolaj hulladék</i>		
13 02 04*	ásványolaj alapú, klórvegyületet tartalmazó motor-, hajtómű- és kenőolaj	6 500	E02-99, E02-01
		4 000	E02-01**
13 02 05*	ásványolaj alapú, klórvegyületet nem tartalmazó motor-, hajtómű- és kenőolaj	6 500	E02-99, E02-01
		4 000	E02-01**
13 02 06*	szintetikus motor-, hajtómű- és kenőolaj	6 500	E02-99, E02-01
		4 000	E02-01**
13 02 07*	biológiai könnyen lebomló motor-, hajtómű- és kenőolaj	6 500	E02-99, E02-01
		4 000	E02-01**
13 02 08*	egyéb motor-, hajtómű- és kenőolaj	6 500	E02-99, E02-01
13 03	<i>szigetelő és hőtranszmissziós olaj</i>		
13 03 01*	PCB-t tartalmazó szigetelő és hőtranszmissziós olajok	6 500	E02-99, E02-01
		4 000	E02-01**
13 03 06*	ásványolaj alapú, klórvegyületet tartalmazó szigetelő és hőtranszmissziós olaj, amely különbözik a 13 03 01-től	6 500	E02-99, E02-01
		4 000	E02-01**
13 03 07*	ásványolaj alapú, klórvegyületet nem tartalmazó szigetelő és hőtranszmissziós olaj	6 500	E02-99, E02-01
		4 000	E02-01**
13 03 08*	szintetikus szigetelő és hőtranszmissziós olaj	6 500	E02-99, E02-01
		4 000	E02-01**
13 03 09*	biológiai könnyen lebomló szigetelő és hőtranszmissziós olaj	6 500	E02-99, E02-01
		4 000	E02-01**
13 03 10*	egyéb szigetelő és hőtranszmissziós olaj	6 500	E02-99, E02-01
		4 000	E02-01**
13 04	<i>hajófenéki olajhulladék</i>		
13 04 01*	belvízi hajózásból származó, olajjal szennyezett fenékvíz	6 500	E02-99
13 04 02*	kikötői olaj- és homokfogóból származó olajtartalmú hulladék	6 500	E02-99
13 04 03*	egyéb, hajózásból származó, olajjal szennyezett fenékvíz	6 500	E02-99
13 05	<i>olaj-víz szeparátorokból származó hulladék</i>		
13 05 01*	homokfogóból és olaj-víz szeparátorokból származó szilárd anyag	6 500	E02-99
13 05 02*	olaj-víz szeparátorokból származó iszap	6 500	E02-99
		4 000	E02-01**
13 05 03*	bűzelzáróból származó iszap	6 500	E02-99
13 05 06*	olaj-víz szeparátorokból származó olaj	6 500	E02-99, E02-01
		4 000	E02-01**
13 05 07*	olaj-víz szeparátorokból származó olajat tartalmazó víz	6 500	E02-99
		4 000	E02-01**
13 05 08*	homokfogóból és olaj-víz szeparátorokból származó hulladékok keveréke	6 500	E02-99
13 07	<i> folyékony üzemanyagok hulladéka</i>		
13 07 01*	tűzelőolaj és dízelolaj	6 500	E02-99, E02-01
13 07 02*	benzin	6 500	E02-99, E02-01

HAK kód	Megnevezés	Mennyiség [t/év]	Előkezelési kód
13 07 03*	egyéb üzemanyagok (ideértve a keverékeket is)	6 500	E02-99, E02-01
13 08	<i>közelebből meg nem határozott olajhulladék</i>		
13 08 01*	sótalanítási iszapok, emulziók	6 500	E02-99
13 08 02*	egyéb emulziók	6 500	E02-99
13 08 99*	közelebből meg nem határozott hulladék	6 500	E02-03, E02-04, E02-05, E02-06, E02-15, E02-99
14	<b>SZERVES OLDÓSZER-, HŰTŐANYAG- ÉS HAJTÓGÁZ HULLADÉK (kivéve a 07 és a 08 főcsoportokban meghatározott hulladék)</b>		
14 06	<i>szerves oldószer-, hűtőanyag- és hab/aeroszol hulladék</i>		
14 06 01*	klór-fluor-szénhidrogén, HCFC, HFC	6 500	E02-99
14 06 02*	egyéb halogénezett oldószer és oldószer keverék	6 500	E02-99
14 06 03*	egyéb oldószer és oldószer keverék	6 500	E02-01, E02-99
14 06 04*	halogénezett oldószereket tartalmazó iszap és szilárd hulladék	6 500	E02-99, E02-06
14 06 05*	egyéb oldószereket tartalmazó iszap és szilárd hulladék	6 500	E02-99, E02-01,
15	<b>CSOMAGOLÁSI HULLADÉK; KÖZELEBBŐL NEM MEGHATÁROZOTT FELITATÓANYAGOK (ABSZORBENSEK), TÖRLŐKENDŐK, SZŰRŐANYAGOK ÉS VÉDŐRUHÁZAT</b>		
15 01	<i>Csomagolási hulladék (beleértve a válogatottan gyűjtött települési csomagolási hulladékot)</i>		
15 01 10*	veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék	6 500	E02-99, E02-06, E02-04, E02-03, E02-15, E02-17
15 01 11*	veszélyes, szilárd porózus mátrixot (pl. azbesztet) tartalmazó fémből készült csomagolási hulladék, ideértve a kiürült hajtógázos palackokat	6 500	E02-99, E02-06
15 02	<i>Abszorbensek, szűrőanyagok, törölkendők és védőruhákat</i>		
15 02 02*	veszélyes anyagokkal szennyezett abszorbensek, szűrőanyagok (ideértve a közelebből meg nem határozott olajsűrűket), törölkendők, védőruhákat	6 500	E02-99, E02-06, E02-04, E02-05
16	<b>A HULLADÉKJEGYZÉKBEN KÖZELEBBŐL MEG NEM HATÁROZOTT HULLADÉK</b>		
16 01	<i>a közlekedés (szállítás) különböző területeiről származó hulladékká vált gépjármű (ideértve a terepjáró járművet is), a hulladékká vált gépjármű bontásából, valamint karbantartásából származó hulladék (kivéve a 13, a 14, főcsoportokban, a 16 06 és 16 08 alcsoportokban meghatározott hulladék)</i>		
16 01 07*	olajsűrű	6 500	E02-99, E02-06
16 01 08*	higanyt tartalmazó alkatrész	6 500	E02-99
16 01 09*	PCB-t tartalmazó alkatrész	6 500	E02-99
16 01 10*	robbanó tulajdonságú alkatrész (pl. légzsák, pirotechnikai övfeszítő)	6 500	E02-99
16 01 11*	azbesztet tartalmazó sűrűlódó-betét	6 500	E02-99
16 01 13*	fékfolyadék	6 500	E02-99
16 01 14*	veszélyes anyagokat tartalmazó fagyálló folyadék	6 500	E02-01, E02-99
16 01 21*	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	6 500	E02-99
16 02	<i>elektromos és elektronikus berendezések hulladéka</i>		
16 02 09*	PCB-t tartalmazó transzformátorok és kondenzátorok	6 500	E02-99, E02-06
16 02 10*	PCB-t tartalmazó vagy azzal szennyezett, használatból kivont berendezés, amely különbözik a 16 02 09-től	6 500	E02-99
16 02 11*	klór-fluor-szénhidrogéneket (HCFC, HFC) tartalmazó használatból kivont berendezés	6 500	E02-99
16 02 12*	kiporló azbesztet tartalmazó használatból kivont berendezés	6 500	E02-99
16 02 13*	veszélyes anyagokat tartalmazó kiselejtezett berendezés, amely különbözik a 16 02 09-től 16 02 12-ig terjedő hulladéktípusoktól	6 500	E02-99
16 02 15*	kiselejtezett berendezésből eltávolított veszélyes anyag	6 500	E02-99
16 03	<i>az előírásoknak nem megfelelő és nem használt termékek</i>		
16 03 03*	veszélyes anyagokat tartalmazó szerves hulladék	6 500	E02-99
16 03 05*	veszélyes anyagokat tartalmazó szerves hulladék	6 500	E02-99
16 03 07*	fémhigany	6 500	E02-99
16 05	<i>nyomásálló tartályokban tárolt gázok és használatból kivont vegyszerek</i>		
16 05 04*	nyomásálló tartályokban tárolt, veszélyes anyagokat tartalmazó gázok (ideértve a halonokat is)	6 500	E02-99
16 05 06*	veszélyes anyagokból álló vagy azokkal szennyezett laboratóriumi vegyszerek, ideértve a laboratóriumi vegyszerek keverékeit is	6 500	E02-06, E02-99
16 05 07*	használatból kivont, veszélyes anyagokból álló vagy azokkal szennyezett szerves vegyszerek	6 500	E02-99
16 05 08*	használatból kivont, veszélyes anyagokból álló vagy azokkal szennyezett szerves vegyszerek	6 500	E02-99
16 06	<i>elemek és akkumulátorok</i>		
16 06 01*	ólomakkumulátorok	6 500	E02-99, E02-06, E02-05
16 06 02*	nikkel-kadmium elemek	6 500	E02-99, E02-06, E02-05

HAK kód	Megnevezés	Mennyiség [t/év]	Előkezelési kód
16 06 03*	higanyt tartalmazó elemek	6 500	E02-99, E02-06, E02-05
16 06 06*	elemekből és akkumulátorokból származó, elkülönítetten gyűjtött elektrolit	6 500	E02-99
16 07	<i>szállítótartályok, tárolótartályok és hordók tisztításából származó hulladék (kivéve 05 és a 13 főcsoportban meghatározott hulladék)</i>		
16 07 08*	olajat tartalmazó hulladék	6 500	E02-99
		4 000	E02-01**
16 07 09*	egyéb veszélyes anyagokat tartalmazó hulladék	6 500	E02-99, E02-06
16 08	<i>kimerült katalizátorok</i>		
16 08 02*	veszélyes átmeneti fémeket vagy veszélyes átmeneti fémek vegyületeit tartalmazó elhasznált katalizátorok	6 500	E02-99
16 08 05*	foszforsavat tartalmazó elhasznált katalizátor	6 500	E02-99
16 08 06*	elhasznált folyadékok, amelyeket katalizátorként alkalmaztak	6 500	E02-99
16 08 07*	veszélyes anyagokkal szennyezett katalizátorok	6 500	E02-99
16 09	<i>oxidáló anyag</i>		
16 09 01*	permanganátok pl. kálium-permanganát	6 500	E02-99
16 09 02*	kromátok pl. kálium-kromát, kálium- vagy nátrium-dikromát	6 500	E02-99
16 09 03*	peroxidok pl. hidrogén-peroxid	6 500	E02-06, E02-99
16 09 04*	közelebről meg nem határozott oxidáló anyag	6 500	E02-99
16 10	<i>a képződés telephelyén kívül történő kezelésre szánt vizes folyékony hulladék</i>		
16 10 01*	veszélyes anyagokat tartalmazó vizes folyékony hulladék	6 500	E02-99, E02-06
16 10 03*	veszélyes anyagokat tartalmazó vizes tömény oldatok	6 500	E02-99
16 11	<i>bélésanyagok és tűzálló anyagok hulladéka</i>		
16 11 01*	kohászati folyamatokban használt, veszélyes anyagokat tartalmazó, szénalapú bélésanyagok és tűzálló anyagok	6 500	E02-99, E02-06
16 11 03*	kohászati folyamatokban használt, veszélyes anyagokat tartalmazó, egyéb bélésanyagok és tűzálló anyagok	6 500	E02-99, E02-06
16 11 05*	kohászaton kívüli folyamatokban használt, veszélyes anyagokat tartalmazó bélésanyagok és tűzálló anyagok	6 500	E02-99, E02-06
17	<i>ÉPÍTÉSI- BONTÁSI HULLADÉK (BELEÉRTVE A SZENNYEZETT TERÜLETEKRŐL KITERMELT FÖLDET IS)</i>		
17 01	<i>beton, téglá, cserép és kerámia</i>		
17 01 06*	veszélyes anyagokat tartalmazó beton, téglá, cserép és kerámia frakció vagy azok keveréke	6 500	E02-99, E02-06
17 02	<i>fa, üveg és műanyag</i>		
17 02 04*	veszélyes anyagokat tartalmazó vagy azzal szennyezett üveg, műanyag, fa	6 500	E02-99, E02-06, E02-03
17 03	<i>bitumen keverék, szénkátrány és kátránytermék</i>		
17 03 01*	szénkátrányt tartalmazó bitumen keverék	6 500	E02-99
17 03 03*	szénkátrány és kátránytermék	6 500	E02-99
17 04	<i>fémek (beleértve azok ötvözeit is)</i>		
17 04 09*	veszélyes anyagokkal szennyezett fémhulladék	6 500	E02-99, E02-05, E02-06, E02-17
17 04 10*	olajat, szénkátrányt vagy egyéb veszélyes anyagot tartalmazó kábel	6 500	E02-99, E02-06
17 05	<i>föld (ideértve a szennyezett területekről származó kitermelt földet), kövek és kotrási meddő</i>		
17 05 03*	veszélyes anyagokat tartalmazó föld és kövek	6 500	E02-99
17 05 05*	veszélyes anyagokat tartalmazó kotrási meddő	6 500	E02-99
17 05 07*	veszélyes anyagokat tartalmazó vasúti pálya kavicságya	6 500	E02-99
17 06	<i>szigetelőanyagokat és azbesztet tartalmazó építőanyag</i>		
17 06 01*	azbesztetartalmú szigetelőanyag	6 500	E02-99
17 06 03*	egyéb szigetelőanyag, amely veszélyes anyagból áll vagy azokat tartalmaz	6 500	E02-99, E02-06
17 06 05*	azbesztet tartalmazó építőanyag	6 500	E02-99
17 08	<i>gipsz alapú építőanyag</i>		
17 08 01*	veszélyes anyagokkal szennyezett gipsz-alapú építőanyag	6 500	E02-99, E02-06
17 09	<i>egyéb építési-bontási hulladék</i>		
17 09 01*	higanyt tartalmazó építési-bontási hulladék	6 500	E02-99
17 09 02*	PCB-t tartalmazó építési-bontási hulladék (pl. PCB-t tartalmazó szigetelőanyag, PCB-eket tartalmazó gyanta alapú padozat, PCB-t tartalmazó leszigetelt ablak, PCB-t tartalmazó kondenzátorok)	6 500	E02-99, E02-06
17 09 03*	veszélyes anyagokat tartalmazó egyéb építési-bontási hulladék (ideértve a kevert hulladékokat is)	6 500	E02-99, E02-06
18	<i>EMBEREK VAGY ÁLLATOK EGÉSZSÉGÜGYI ELLÁTÁSÁBÓL ÉS/VAGY AZ AZZAL KAPCSOLATOS KUTATÁSBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉK (kivéve a konyhai és éttermi hulladékot, amely nem közvetlenül az egészségügyi ellátásból származik)</i>		
18 01	<i>szülészeti vagy az emberi betegségek diagnosztizálásából, kezeléséből, megelőzéséből származó hulladék</i>		
18 01 03*	egyéb hulladék, amelynek gyűjtése és ártalmatlanítása speciális követelményekhez kötött a fertőzések elkerülése érdekében	6 500	E02-99
18 01 06*	veszélyes anyagokat tartalmazó vagy abból álló vegyszer	6 500	E02-99
18 01 08*	citotoxikus és citosztatikus gyógyszer	6 500	E02-99

HAK kód	Megnevezés	Mennyiség [t/év]	Előkezelési kód
18 01 10*	fogászati célokra használt amalgám hulladék	6 500	E02-99
18 02	állatbetegségek kutatásából, diagnosztizálásából, kezeléséből, megelőzéséből származó hulladék		
18 02 02*	egyéb hulladék, amelynek gyűjtése és ártalmatlanítása speciális követelményekhez kötött a fertőzések elkerülése érdekében	6 500	E02-99
18 02 05*	veszélyes anyagokat tartalmazó vagy abból álló vegyszer	6 500	E02-99
18 02 07*	citotoxikus és citosztatikus gyógyszer	6 500	E02-99
19	HULLADÉKKEZELŐ LÉTESÍTMÉNYEKBŐL, A SZENNYVIZET KÉPZŐDÉSÉNEK TELEPHELYÉN KÍVÜL KEZELŐ SZENNYVÍZTISZTÍTÓKBÓL, VALAMINT AZ IVÓVÍZ ÉS IPARI VÍZ SZOLGÁLTATÁSBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉK		
19 01	hulladék égetéséből vagy pirolíziséből származó hulladék		
19 01 05*	gázok kezeléséből származó szűrőpogácsa	6 500	E02-99
19 01 06*	gázok kezeléséből származó vizes, folyékony hulladék, és egyéb vizes folyékony hulladék	6 500	E02-99
19 01 07*	gázok kezeléséből származó szilárd hulladék	6 500	E02-99, E02-06
19 01 10*	füstgáz kezeléséből származó elhasznált aktív szén	6 500	E02-99
19 01 11*	veszélyes anyagokat tartalmazó kazánhamu és salak	6 500	E02-99
19 01 13*	veszélyes anyagokat tartalmazó pernye	6 500	E02-99
19 01 15*	veszélyes anyagokat tartalmazó, kazánból eltávolított por	6 500	E02-99
19 01 17*	veszélyes anyagokat tartalmazó, pirolízis hulladék	6 500	E02-99
19 02	hulladék fizikai-kémiai kezeléséből (pl. krómtalanítás, ciántalanítás, semlegesítés) származó hulladék		
19 02 04*	előkevert hulladék, amely legalább egy veszélyes hulladékot tartalmaz	6 500	E02-99
19 02 05*	fizikai-kémiai kezelésből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	6 500	E02-99
19 02 07*	elválasztásból származó olaj és koncentrátum	6 500 4 000	E02-99, E02-01 E02-01**
19 02 08*	veszélyes anyagokat tartalmazó folyékony, éghető hulladék	6 500	E02-99
19 02 09*	veszélyes anyagokat tartalmazó szilárd, éghető hulladék	6 500	E02-99, E02-06
19 02 11*	veszélyes anyagokat tartalmazó egyéb hulladék	6 500	E02-99, E02-06
19 03	stabilizált/megszilárdított hulladék		
19 03 04*	csak részben stabilizált, veszélyesként megjelölt hulladék, amely különbözik a 19 03 08-tól	6 500	E02-99
19 03 06*	megszilárdított, veszélyesnek tartott hulladék	6 500	E02-99
19 03 08*	részben stabilizált higany	6 500	E02-99
19 04	üvegesített (vitrifikált) és üvegesítésből származó hulladék		
19 04 02*	pernye- és egyéb füstgáz-kezelési hulladék	6 500	E02-99
19 04 03*	nem üvegesített (vitrifikált) szilárd fázis	6 500	E02-99
19 07	hulladéklerakóból származó csurgalékvíz		
19 07 02*	hulladéklerakóból származó, veszélyes anyagokat tartalmazó csurgalékvíz	6 500	E02-99
19 08	szennyvíztisztító művekből származó, közelebből meg nem határozott hulladék		
19 08 06*	telített vagy kimerült ioncserélő gyanták	6 500	E02-99
19 08 07*	ioncserélők regenerálásából származó oldat és iszap	6 500	E02-99
19 08 08*	nehézfémeket tartalmazó, membrán-rendszerek hulladéka	6 500	E02-99
19 08 10*	olaj-víz elválasztásából származó zsír-olaj keverék, amely különbözik a 19 08 09-től	6 500	E02-99, E02-01
19 08 11*	ipari szennyvíz biológiai kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	6 500	E02-99
19 08 13*	ipari szennyvíz egyéb kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	6 500	E02-99
19 11	olaj regenerálásából származó hulladék		
19 11 01*	elhasznált agyagszűrők	6 500	E02-99
19 11 02*	savas kátrány	6 500	E02-99
19 11 03*	vizes folyékony hulladék	6 500	E02-99
19 11 04*	fűtőanyagok lúggal való kezeléséből származó hulladék	6 500	E02-99
19 11 05*	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	6 500 4 000	E02-99 E02-01**
19 11 07*	füstgáztisztításból származó hulladék	6 500	E02-99
19 12	közelebből meg nem határozott mechanikai kezelésből (pl. osztályozás, aprítás, tömörítés, pellet készítés) származó hulladék		
19 12 06*	veszélyes anyagokat tartalmazó fa	6 500	E02-99, E02-03, E02-06
19 12 11*	egyéb, veszélyes anyagokat tartalmazó hulladék mechanikai kezelésével nyert hulladék (ideértve a kevert anyagokat is)	6 500	E02-99, E02-06
19 13	szennyezett talaj és talajvíz remediációjából származó hulladék		
19 13 01*	szennyezett talaj remediációjából származó, veszélyes anyagokat tartalmazó szilárd hulladék	6 500	E02-99, E02-06
19 13 03*	szennyezett talaj remediációjából származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	6 500	E02-99
19 13 05*	szennyezett talajvíz remediációjából származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	6 500	E02-99
19 13 07*	szennyezett talajvíz remediációjából származó, veszélyes anyagokat tartalmazó szennyvíz, tömény vizes oldatok	6 500	E02-99



HAK kód	Megnevezés	Mennyiség [t/év]	Előkezelési kód
20	TELEPÜLÉSI HULLADÉK (HÁZTARTÁSI HULLADÉK ÉS A HÁZTARTÁSI HULLADÉKHOZ HASONLÓ KERESKEDELMI, IPARI ÉS INTÉZMÉNYI HULLADÉK), IDEÉRTVE AZ ELKÜLÖNÍTETTEN GYŰJTÖTT FRAKCIÓT IS		
20 01	elkülönítetten gyűjtött hulladék frakciók (kivéve a 15 01)		
20 01 13*	oldószerek	6 500	E02-99
20 01 14*	savak	6 500	E02-99
20 01 15*	lúgok	6 500	E02-99
20 01 17*	fényképészeti vegyszer	6 500	E02-99
20 01 19*	növényvédő szer	6 500	E02-99
20 01 21*	fénycsővek és egyéb higanytartalmú hulladék	6 500	E02-99, E02-05, E02-06
20 01 23*	klór-fluor-szénhidrogént tartalmazó kiselejtezett berendezés	6 500	E02-99
20 01 26*	olaj és zsír, amely különbözik a 20 01 25-től	6 500	E02-99
20 01 27*	veszélyes anyagokat tartalmazó festékek, tinták, ragasztók és gyanták	6 500	E02-03, E02-04, E02-05, E02-06, E02-15, E02-99
20 01 29*	veszélyes anyagokat tartalmazó mosószer	6 500	E02-99
20 01 31*	citotoxikus és citosztatikus gyógyszerek	6 500	E02-99
20 01 33*	elemek és akkumulátorok, amelyek között a 16 06 01, a 16 06 02 vagy a 16 06 03 azonosító kóddal jelölt elemek és akkumulátorok is megtalálhatók	6 500	E02-99
20 01 35*	veszélyes anyagokat tartalmazó, kiselejtezett elektromos és elektronikus berendezések, amelyek különböznek a 20 01 21-től és a 20 01 23-tól	6 500	E02-99, E02-05, E02-06
20 01 37*	veszélyes anyagokat tartalmazó fa	6 500	E02-99, E02-03, E02-06

\*\*E02-01 szétválasztás(szeparálás) trikanter centrifuga alkalmazásával.

#### 4.4.3.2. Fizikai-kémiai előkezelés ismertetése

##### **E04-03: fázis szétválasztás (pl. emulzióbontás)**

A II. csarnok „A” épületrészeiben a ZEOLÓGIC technológiával történő előkezelést végzik.

A technológiába bemenő hulladékokat két tároló tartályba fejtik át a KOI tartalmuk alapján. A magas KOI tartalmú hulladék a tartályból egy 10 m<sup>3</sup>-es fűtött reaktorba kerül, ahol a polielektrolit és különböző adalékanyagok hozzáadása megtörténik. A tartályból a folyékony hulladék a Rotary szűrőbe kerül, ahol a folyadékban lévő szilárd anyagok kiszűrése történik.

A szűrést követően a hulladék az elsődleges 20 m<sup>3</sup> nagyságú geokémiai reaktorba kerül, ahol az aktív anyagok kiszűrése történik. A reaktorba levegő befűjást alkalmaznak az oxidáció és homogén állag elérése érdekében. Ezután a hulladék a másodlagos geokémiai kezelést végző reaktorba kerül, amely felépítése és funkciója megegyezik az elsődleges geokémiai reaktoréval. A másodlagos geokémiai kezelést követően a folyadék egy szűrőegységen kerül átvezetésre, amelyen az oldott részecskék kiszűrése történik.

A szűrést követően a víz egy klórozó tartályba kerül fertőtlenítés céljából, ahonnan a telephelyi szennyvíz csatornába vezetik.






Az elsődleges és másodlagos geokémiai reaktorból és a mechanikai szűrőből a 20 m<sup>2</sup> nagyságú tartályba kerülő iszapot levegő befűjással homogenizálják, semlegesítik. Az iszapot csavarprésen víztelenítik. A víztelenített iszapot külön gyűjtik, a folyadékot visszavezetik az előtároló tartályba. Az iszapot elszállításra átadják engedéllyel rendelkező cégnek.

A teljes kezelési rendszer automatizált és PLC által vezérelt, adatgyűjtő és vezérlő egységekkel van felszerelve. A folyamatot távoli eléréssel (számítógép, tablet, telefon) is lehet szabályozni, és így az esetleges problémákról értesítést kapni, majd a szükséges beavatkozást meg lehet tenni.

A ZEOLÓGIC technológiában a 2023. évben felhasznált vegyi anyagok adatait a következő táblázatban ismertetjük.



11. táblázat ZEOLÓGIC technológia során felhasznált vegyi anyagok (2023.év)

Megnevezés és	Veszélyes összetevő	Halmazállapot	Veszélyt jelző piktogram Figyelmeztető mondatok	Felhasznált mennyiség [tonna/év]
<b>AquaPack</b>	4% Polialumínium-klorid	folyékony	 <b>H319</b> - Súlyos szemirritációt okoz.	53
<b>Viflock</b>	-	szilárd	nem veszélyes anyagként besorolt	61
<b>Zeolit</b>	-	szilárd	nem veszélyes anyagként besorolt	32
<b>Kénsav</b>	>90% H <sub>2</sub> O <sub>4</sub> S	folyékony	 <b>H290</b> - Fémekre korrozív hatású lehet <b>H314</b> - Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz	4,2
<b>Mészhidrát</b>	100% CaOH <sub>2</sub>	szilárd	 <b>H315</b> - Bőrirritáló hatású <b>H318</b> - Súlyos szemkárosodást okoz <b>H335</b> - Légúti irritációt okozhat	15
<b>D2 (Diklór-metán)</b>	>98% CH <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub>	folyékony	  <b>H315</b> - Bőrirritáló hatású <b>H319</b> - Súlyos szemirritációt okoz <b>H336</b> - Álmosságot vagy szédülést okozhat <b>H351</b> - Feltehetően rákot okoz	2,2

A kezelés során a kezelt hulladékból kb. 80% tisztított vizes fázis és 20% préselt iszap (HAK: 19 02 05\*) keletkezik. A tisztított vizes fázis közcsontra kerül elvezetésre az iszapot szippantókocsi szállítja el.

A módosított 35700/8768/2022.ált. számú vízjogi üzemeltetési engedélyben előírtak szerint a települési szennyvízcsatorna hálózatba vezethető tisztított vizes fázis mennyisége: 56,2 m<sup>3</sup>/d (óracsúcs: 1,7 l/s).

A fizikai-kémiai előkezeléssel érintett hulladékokat az alábbi táblázatban ismertetjük.

9. táblázat: Fizikai-kémiai előkezelésre átvethető veszélyes és nem veszélyes hulladékok

HAK kód	Megnevezés	Mennyiség (t/év)	Előkezelési kód
01	ÁSVÁNYOK KUTATÁSÁBÓL, BÁNYÁSZATÁBÓL, KŐFEJTÉSÉBŐL, FIZIKAI ÉS KÉMIAI KEZELÉSÉBŐL SZÁRMAZÓ HULLADÉK		
01 05	fűrőiszapok és egyéb fűrési hulladék		
01 05 04	édesvíz diszperziós közegének fűréséből származó iszap és hulladék	22 500	E04-03
01 05 05*	olajtartalmú fűrőiszap és hulladék	22 500	E04-03
05	KŐOLAJ FINOMÍTÁSÁBÓL, FÖLDGÁZ TISZTÍTÁSÁBÓL ÉS KŐSZÉN PIROLITIKUS KEZELÉSÉBŐL SZÁRMAZÓ HULLADÉK		
05 01	kőolaj finomításból származó hulladék		
05 01 03*	tartályfenék iszap	22 500	E04-03
05 01 05*	kiömlött olaj	22 500	E04-03
05 01 06*	üzem, vagy a berendezések karbantartásából származó olajos iszap	22 500	E04-03
05 01 09*	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagot tartalmazó iszap	22 500	E04-03
05 01 10	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó iszap, amely különbözik a 05 01 09-től	22 500	E04-03
05 01 13	kazántápvíz iszapja	22 500	E04-03
05 01 14	hűtőtornyok hulladéka	22 500	E04-03
06	SZERVETLEN KÉMIAI FOLYAMATOKBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉK		
06 05	a szennyvíz képződésének telephelyen történő tisztításából származó iszap		
06 05 02*	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	22 500	E04-03

HAK kód	Megnevezés	Mennyiség (t/év)	Előkezelési kód
06 05 03	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó iszap, amely különbözik a 06 05 02-től	22 500	E04-03
07	<b>SZERVES KÉMIAI FOLYAMATOKBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉK</b>		
07 01	<i>szerves alapanyagok termeléséből, kisereléséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladék</i>		
07 01 11*	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	22 500	E04-03
07 01 12	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó iszap, amely különbözik a 07 01 11-től	22 500	E04-03
07 02	<i>műanyagok, műgumi és műszálak gyártásából, kisereléséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladék</i>		
07 02 11*	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	22 500	E04-03
07 06	<i>zsírok, kenőanyagok, szappanok, mosószerek, fertőtlenítőszeres és kozmetikumok gyártásából, kisereléséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladék</i>		
07 06 01*	vizes mosófolyadék és anyalúg	22 500	E04-03
07 06 11*	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	22 500	E04-03
07 06 12	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó iszap, amely különbözik a 07 06 11-től	22 500	E04-03
10	<b>TERMIKUS GYÁRTÁSFOLYAMATBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉK</b>		
10 01	<i>erőművekből és egyéb égetőművekből származó hulladék (kivéve 19 főcsoportban meghatározott hulladék)</i>		
10 01 22*	kazán tisztításából származó, veszélyes anyagokat tartalmazó vizes iszap	22 500	E04-03
10 01 23	kazán tisztításából származó vizes iszap, amely különbözik a 10 01 22-től	22 500	E04-03
10 01 26	hűtővíz kezeléséből származó hulladék	22 500	E04-03
10 02	<i>vas- és acéliparból származó hulladék</i>		
10 02 02	kezeletlen salak	22 500	E04-03
10 02 11*	hűtővíz kezeléséből származó, olajat tartalmazó hulladék	22 500	E04-03
10 03	<i>alumínium elektrolíziséből és termikus kohászatából származó hulladék</i>		
10 03 27*	hűtővíz kezeléséből származó, olajat tartalmazó hulladék	22 500	E04-03
10 03 28	hűtővíz kezeléséből származó hulladék, amely különbözik a 10 03 27-től	22 500	E04-03
10 04	<i>ólom termikus kohászatából származó hulladék</i>		
10 04 09*	hűtővíz kezeléséből származó, olajat tartalmazó hulladék	22 500	E04-03
10 04 10	hűtővíz kezeléséből származó hulladék, amely különbözik a 10 04 09-től	22 500	E04-03
10 05	<i>cink termikus kohászatából származó hulladék</i>		
10 05 08*	hűtővíz kezeléséből származó, olajat tartalmazó hulladék	22 500	E04-03
10 05 09	hűtővíz kezeléséből származó hulladék, amely különbözik a 10 05 08-től	22 500	E04-03
10 06	<i>a réz termikus kohászatából származó hulladék</i>		
10 06 09*	hűtővíz kezeléséből származó, olajat tartalmazó hulladék	22 500	E04-03
10 06 10	hűtővíz kezeléséből származó hulladék, amely különbözik a 10 06 09-től	22 500	E04-03
10 07	<i>ezüst, arany és platina termikus kohászatából származó hulladék</i>		
10 07 07*	hűtővíz kezeléséből származó, olajat tartalmazó hulladék	22 500	E04-03
10 07 08	hűtővíz kezeléséből származó hulladék, amely különbözik a 10 07 07-től	22 500	E04-03
10 08	<i>egyéb nemvas fémek termikus kohászatából származó hulladék</i>		
10 08 19*	hűtővíz kezeléséből származó, olajat tartalmazó hulladék	22 500	E04-03
10 08 20	hűtővíz kezeléséből származó hulladék, amely különbözik a 10 08 19-től	22 500	E04-03
10 09	<i>vasöntvények készítéséből származó hulladék</i>		
10 09 15*	veszélyes összetevőket tartalmazó, hulladékká vált repedésjelző anyag	22 500	E04-03
10 09 16	hulladékká vált repedésjelző anyag, amely különbözik a 10 09 15-től	22 500	E04-03
12	<b>FÉMEK, MŰANYAGOK ALAKÍTÁSÁBÓL, FIZIKAI ÉS MECHANIKAI FELÜLTEKEZÉSÉBŐL SZÁRMAZÓ HULLADÉK</b>		
12 01	<i>Fémek és műanyagok alakításából, fizikai és mechanikai felületkezeléséből származó hulladék</i>		
12 01 07*	halogénmentes, ásványi alapú gépolaj (kivéve az emulziót és az oldatot)	22 500	E04-03
12 01 09*	halogénmentes hűtő-kenő emulzió és oldat	22 500	E04-03
12 01 10*	szintetikus gépolaj	22 500	E04-03
12 01 14*	veszélyes anyagokat tartalmazó, gépi megmunkálás során képződő iszap	22 500	E04-03
12 01 18*	olajat tartalmazó fémiszap (csiszolás, hónolás, lappolás iszapja)	22 500	E04-03
12 01 19*	biológiai lebomló gépolaj	22 500	E04-03
12 03	<i>víz és gőzt alkalmazó zsírtalanító eljárásokból származó hulladék (kivéve a 11 főcsoportban meghatározott hulladék)</i>		
12 03 01*	vizes mosófolyadék	22 500	E04-03
12 03 02*	gőzzel végzett zsírtalanítás hulladéka	22 500	E04-03
13	<b>OLAJHULLADÉK ÉS A FOLYÉKONY ÜZEMANYAG HULLADÉKA (kivéve az étolajokat, valamint a 05 és a 12 főcsoportokban meghatározott hulladékot)</b>		
13 01	<i>hidraulika olaj hulladéka</i>		
13 01 05*	klórozott szerves vegyületeket nem tartalmazó emulzió	22 500	E04-03
13 01 10*	klórozott szerves vegyületeket nem tartalmazó ásványolaj alapú hidraulikaolaj	22 500	E04-03
13 01 11*	szintetikus hidraulikaolaj	22 500	E04-03
13 01 12*	biológiai könnyen lebomló hidraulikaolaj	22 500	E04-03
13 01 13*	egyéb hidraulikaolaj	22 500	E04-03

HAK kód	Megnevezés	Mennyiség (t/év)	Előkezelési kód
13 02	<i>motor-, hajtómű- és kenőolaj hulladék</i>		
13 02 05*	ásványolaj alapú, klórvegyületet nem tartalmazó motor-, hajtómű- és kenőolaj	22 500	E04-03
13 02 06*	szintetikus motor-, hajtómű- és kenőolaj	22 500	E04-03
13 02 07*	biológiai könnyen lebomló motor-, hajtómű- és kenőolaj	22 500	E04-03
13 02 08*	egyéb motor-, hajtómű- és kenőolaj	22 500	E04-03
13 03	<i>szigetelő és hőtranszmissziós olaj</i>		
13 03 07*	ásványolaj alapú, klórvegyületet nem tartalmazó szigetelő és hőtranszmissziós olaj	22 500	E04-03
13 03 09*	biológiai könnyen lebomló szigetelő és hőtranszmissziós olaj	22 500	E04-03
13 03 10*	egyéb szigetelő és hőtranszmissziós olaj	22 500	E04-03
13 04	<i>hajófenéki olajhulladék</i>		
13 04 01*	belvízi hajózásból származó, olajjal szennyezett fenékvíz	22 500	E04-03
13 04 02*	kikötői olaj- és homokfogóból származó olajtartalmú hulladék	22 500	E04-03
13 04 03*	egyéb, hajózásból származó, olajjal szennyezett fenékvíz	22 500	E04-03
13 05	<i>olaj-víz szeparátorokból származó hulladék</i>		
13 05 02*	olaj-víz szeparátorokból származó iszap	22 500	E04-03
13 05 03	bűzelzáróból származó iszap	22 500	E04-03
13 05 06*	olaj-víz szeparátorokból származó olaj	22 500	E04-03
13 05 07*	olaj-víz szeparátorokból származó olajat tartalmazó víz	22 500	E04-03
13 05 08*	homokfogóból és olaj-víz szeparátorokból származó hulladékok keveréke	22 500	E04-03
13 07	<i>folyékony üzemanyagok hulladéka</i>		
13 07 01*	tüzelőolaj és dízelolaj	22 500	E04-03
13 07 02*	benzin	22 500	E04-03
13 07 03*	egyéb üzemanyagok (ideértve a keverékeket is)	22 500	E04-03
13 08	<i>közelebbről meg nem határozott olajhulladék</i>		
13 08 01*	sótalanítási iszapok, emulziók	22 500	E04-03
13 08 02*	egyéb emulziók	22 500	E04-03
13 08 99*	közelebbről meg nem határozott hulladék	22 500	E04-03
16	<b>A HULLADÉKJEGYZÉKBEN KÖZELEBBRŐL MEG NEM HATÁROZOTT HULLADÉK</b>		
16 01	<i>a közlekedés (szállítás) különböző területeiről származó hulladékká vált gépjármű (ideértve a terepjáró járművet is), a hulladékká vált gépjármű bontásából, valamint karbantartásából származó hulladék (kivéve a 13, a 14, főcsoportokban, a 16 06 és 16 08 alcsoportokban meghatározott hulladék)</i>		
16 01 13*	fékfolyadék	22 500	E04-03
16 03	<i>az előírásoknak nem megfelelő és nem használt termékek</i>		
16 03 05*	veszélyes anyagokat tartalmazó szerves hulladék	22 500	E04-03
16 07	<i>szállítótartályok, tárolótartályok, és hordók tisztításából származó hulladék (kivéve a 05 és a 13 főcsoportban meghatározott hulladék)</i>		
16 07 08*	olajat tartalmazó hulladék	22 500	E04-03
16 10	<i>a képződés telephelyén kívül történő kezelésre szánt vizes folyékony hulladék</i>		
16 10 01*	veszélyes anyagokat tartalmazó vizes folyékony hulladék	22 500	E04-03
16 10 02	vizes folyékony hulladék, amely különbözik a 16 10 01-től	22 500	E04-03
16 10 03*	veszélyes anyagokat tartalmazó vizes tömény oldatok	22 500	E04-03
19	<b>HULLADÉKKEZELŐ LÉTESÍTMÉNYEKBŐL, A SZENNYVIZET KÉPZŐDÉSÉNEK TELEPHELYÉN KÍVÜL KEZELŐ SZENNYVÍZTISZTÍTÓKBÓL, VALAMINT AZ IVÓVÍZ ÉS IPARI VÍZ SZOLGÁLTATÁSBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉK</b>		
19 02	<i>hulladék fizikai-kémiai kezeléséből (pl. krómtalanítás, ciántalanítás, semlegesítés) származó hulladék</i>		
19 02 05*	fizikai-kémiai kezelésből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	22 500	E04-03
19 02 06	fizikai-kémiai kezelésből származó iszap, amely különbözik a 19 02 05-től	22 500	E04-03
19 02 07*	elválasztásból származó olaj és koncentrátum	22 500	E04-03
19 02 11*	veszélyes anyagokat tartalmazó egyéb hulladék	22 500	E04-03
19 03	<i>stabilizált/megszilárdított hulladék</i>		
19 03 05	stabilizált hulladék, amely különbözik a 19 03 04-től	22 500	E04-03
19 07	<i>hulladéklerakóból származó csurgalékvíz</i>		
19 07 02*	hulladéklerakóból származó, veszélyes anyagokat tartalmazó csurgalékvíz	22 500	E04-03
19 07 03	hulladéklerakóból származó csurgalékvíz, amely különbözik a 19 07 02-től	22 500	E04-03
19 08	<i>szennyvíztisztító művekből származó, közelebbről meg nem határozott hulladék</i>		
19 08 02	telített vagy kimerült ioncserélő gyanták	22 500	E04-03
19 08 09	ioncserélők regenerálásából származó oldat és iszap	22 500	E04-03
19 08 10*	olaj-víz elválasztásából származó zsír-olaj keverék, amely különbözik a 19 08 09-től	22 500	E04-03
19 08 11*	ipari szennyvíz biológiai kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	22 500	E04-03
19 08 12	ipari szennyvíz biológiai kezeléséből származó iszap, amely különbözik a 19 08 11-től	22 500	E04-03
19 08 13*	ipari szennyvíz egyéb kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	22 500	E04-03
19 08 14	ipari szennyvíz egyéb kezeléséből származó iszap, amely különbözik a 19 08 13-tól	22 500	E04-03

HAK kód	Megnevezés	Mennyiség (t/év)	Előkezelési kód
19 11	olaj regenerálásából származó hulladék		
19 11 03*	vizes folyékony hulladék	22 500	E04-03
19 11 05*	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	22 500	E04-03
19 11 06*	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó iszap, amely különbözik a 19 11 05-től	22 500	E04-03
19 13	szennyezett talaj és talajvíz remediációjából származó hulladék		
19 13 03*	szennyezett talaj remediációjából származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	22 500	E04-03
19 13 04	szennyezett talaj remediációjából származó iszap, amely különbözik a 19 13 03-tól	22 500	E04-03
19 13 05*	szennyezett talajvíz remediációjából származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	22 500	E04-03
19 13 06	szennyezett talajvíz remediációjából származó iszap, amely különbözik a 19 13 05-től	22 500	E04-03
19 13 07*	szennyezett talajvíz remediációjából származó, veszélyes anyagokat tartalmazó szennyvíz, tömény vizes oldatok	22 500	E04-03
19 13 08	szennyezett talajvíz remediációjából származó szennyvíz, tömény vizes oldatok, amelyek különböznek a 19 13 07-től	22 500	E04-03
20	TELEPÜLÉSI HULLADÉK (HÁZTARTÁSI HULLADÉK ÉS A HÁZTARTÁSI HULLADÉKHOZ HASONLÓ KERESKEDELMI, IPARI ÉS INTÉZMÉNYI HULLADÉK), IDEÉRTVE AZ ELKÜLÖNÍTETTEN GYŰJTÖTT FRAKCIÓT IS		
20 01	elkülönítetten gyűjtött hulladék frakciók (kivéve a 15 01)		
20 01 26*	olaj és zsír, amely különbözik a 20 01 25-től	22 500	E04-03

#### 4.4.4. Hulladékok hasznosítása

A hasznosítási tevékenységet a 14400/29 hrsz. alatti főépület (I. számú épület) I. csarnokában végzik.

Az ép, sérülésmentes IBC göngyölegeket kiválogatják, majd az előkezelési tevékenység során mosással előkészítik a hasznosításra.

A kisebb sérüléssel (horpadás), töltőnyílások hibáival (letört, elhajlott) érkező göngyölegeket kijavítják, majd kimossák. A tisztításon, javításon átesett IBC tartályokon a tárolási funkciójuk ellenőrzése érdekében nyomáspróba vizsgálatot végeznek. A vizsgálatok elvégzéséhez ipari kompresszort és nyomáscsatlakozó adaptert használnak. Ha nem tapasztalnak nyomáscsökkenést, az edény szívárgásmentesnek minősül.

A hasznosítási technológiából kikerülő göngyölegeket a Kft. használja fel a hulladékok gyűjtése és szállítása céljából. A Kft. naponta legfeljebb 20 db IBC tartály hasznosítását végzi. A hulladékhasznosítás engedélyezett kapacitása 1,1 tonna/nap.

12. táblázat Hasznosítással érintett nem veszélyes hulladékok

HAK kód	Megnevezés	Mennyiség [t/év]
15	CSOMAGOLÁSI HULLADÉK; KÖZELEBBRŐL NEM MEGHATÁROZOTT FELITATÓANYAGOK (ABSZORBENSEK), TÖRLŐKENDŐK, SZŰRŐANYAGOK ÉS VÉDŐRUHÁZAT	
15 01	Csomagolási hulladék (beleértve a válogatottan gyűjtött települési csomagolási hulladékot)	
15 01 02	műanyag csomagolási hulladék	275
15 01 06	egyéb, kevert csomagolási hulladék	275

#### 4.4.5. Hulladékok kereskedelme

A Kft. saját konténereit kihelyezi partner cégekhez, a konténerek megtelését követően az értéket képviselő hulladékot saját gépjárművel beszállítja a telephelyére, ahol szemrevételezést és mérlegelést követően a 6. számú tároló helyen, fajtánként elkülönítve konténerben tárolják elszállításig. A hulladékok telephelyen belüli mozgatása targoncával vagy gumikerekes forgókotró gépjárművel történik.

Alábbi táblázatban a kereskedelemmel érintett hulladékokat ismertetjük.

**13. táblázat** Kereskedelemmel érintett nem veszélyes hulladékok

HAK kód	Megnevezés	Mennyiség [t/év]
<b>10</b>	<b>TERMIKUS GYÁRTÁSFOLYAMATBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉK</b>	
<b>10 01</b>	<b>erőművekből és egyéb égetőművekből származó hulladék (kivéve 19 főcsoportban meghatározott hulladék)</b>	
10 02 01	Salak kezeléséből származó hulladék	20 000
<b>11</b>	<b>FÉMEK ÉS EGYÉB ANYAGOK KÉMIAI FELÜLETKEZELÉSÉBŐL ÉS BEVONÁSÁBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉK; NEMVAS FÉMEK HIDROMETALLURGIAI HULLADÉKA</b>	
<b>11 01</b>	<b>Fémek kémiai felületkezeléséből, bevonásából származó és egyéb hulladék (pl. galvanizálási eljárások, horganyzási eljárások, revétlenítési eljárások, maratás, foszfátózás, lúgos zsírtalanítás, anódos oxidálás)</b>	
11 05 01	Kemény cink	20 000
11 05 02	Cinkhamu	20 000
<b>12</b>	<b>FÉMEK, MŰANYAGOK ALAKÍTÁSÁBÓL, FIZIKAI ÉS MECHANIKAI FELÜLETKEZELÉSÉBŐL SZÁRMAZÓ HULLADÉK</b>	
<b>12 01</b>	<b>Fémek és műanyagok alakításából, fizikai és mechanikai felületkezeléséből származó hulladék</b>	
12 01 01	Vasfém részek és esztergaforgács	20 000
12 01 02	Vasfém részek és por	20 000
12 01 03	Nemvas fém reszelék és esztergaforgács	20 000
12 01 04	Nemvas fém részek és por	20 000
12 01 99	Közelebből meg nem határozott hulladék	20 000
<b>15</b>	<b>CSOMAGOLÁSI HULLADÉK; KÖZELEBBŐL NEM MEGHATÁROZOTT FELITATÓANYAGOK (ABSZORBENSEK), TÖRLŐKENDŐK, SZŰRŐANYAGOK ÉS VÉDŐRUHÁZAT</b>	
<b>15 01</b>	<b>Csomagolási hulladék (beleértve a válogatottan gyűjtött települési csomagolási hulladékot)</b>	
15 01 04	Fém csomagolási hulladék	20 000
<b>16</b>	<b>A HULLADÉKJEGYZÉKBEN KÖZELEBBŐL MEG NEM HATÁROZOTT HULLADÉK</b>	
<b>16 01</b>	<b>a közlekedés (szállítás) különböző területeiről származó hulladékká vált gépjárműv (ideértve a terepjáró járművet is), a hulladékká vált gépjármű bontásából, valamint karbantartásából származó hulladék (kivéve a 13, a 14, főcsoportokban, a 16 06 és 16 08 alcsoportokban meghatározott hulladék)</b>	
16 01 16	Cseppfolyósított gázok tartályai	20 000
16 01 17	Vasfémek	20 000
16 01 18	Nemvas fémek	20 000
<b>16 02</b>	<b>elektromos és elektronikus berendezések hulladéka</b>	
16 02 14	Kiselejtezett berendezés, amely különbözik a 16 02 09-től 16 02 13-ig terjedő hulladéktípusoktól	20 000
<b>16 08</b>	<b>kimerült katalizátorok</b>	
16 08 01	Arany, ezüst, réz, ródium, palládium, irídium vagy platina tartalmú elhasznált katalizátorok (kivéve a 16 08 07)	20 000
16 08 03	Egyéb átmeneti fémeket vagy átmeneti fémek vegyületeit tartalmazó elhasznált katalizátorok, amelyek különböznek a 16 08 02-től	20 000
<b>17</b>	<b>ÉPÍTÉSI- BONTÁSI HULLADÉK (BELEÉRTVE A SZENNYEZETT TERÜLETEKRŐL KITERMELT FÖLDET IS)</b>	
<b>17 01</b>	<b>beton, tégl, cserép és kerámia</b>	
17 04 01	Vörösréz, bronz, sárgaréz	20 000
17 04 02	Alumínium	20 000
17 04 03	Ólom	20 000
17 04 04	Cink	20 000
17 04 05	Vas és acél	20 000
17 04 06	Ón	20 000
17 04 07	Fémkeverék	20 000
17 04 11	Kábel, amely különbözik a 1704140*-tól	20 000
<b>19</b>	<b>HULLADÉKKEZELŐ LÉTESÍTMÉNYEKBŐL, A SZENNYVIZET KÉPZŐDÉSÉNEK TELEPHELYÉN KÍVÜL KEZELŐ SZENNYVÍZTISZTÍTÓKBÓL, VALAMINT AZ IVÓVÍZ ÉS IPARI VÍZ SZOLGÁLTATÁSBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉK</b>	
<b>19 01</b>	<b>hulladék égetéséből vagy pirolíziséből származó hulladék</b>	
19 10 01	Vas- és acélhulladék	20 000
19 10 02	Nemvas fém hulladék	20 000
<b>19 12</b>	<b>közelebből meg nem határozott mechanikai kezelésből (pl. osztályozás, aprítás, tömörítés, pellet készítés) származó hulladék</b>	
19 12 02	Fém vas	20 000
19 12 03	Nemvas fémek	20 000
19 12 12	Egyéb, a 19 12 11-től különböző hulladék mechanikai kezelésével nyert hulladék (ideértve a kevert anyagokat is)	20 000



HAK kód	Megnevezés	Mennyiség [t/év]
20	TELEPÜLÉSI HULLADÉK (HÁZTARTÁSI HULLADÉK ÉS A HÁZTARTÁSI HULLADÉKHOZ HASONLÓ KERESKEDELMİ, IPARI ÉS INTÉZMÉNYI HULLADÉK), IDEÉRTVE AZ ELKÜLÖNÍTETTEN GYŰJTÖTT FRAKCIÓT IS	
20 01	elkülönítetten gyűjtött hulladék frakciók (kivéve a 15 01)	
20 01 36	Elektronika hulladék	20 000
20 01 40	Fémek	20 000

#### 4.5. TERVEZETT TEVÉKENYSÉG BEMUTATÁSA

A telephelyen jelenleg nem gyűjtenek és hasznosítanak fémhulladékot. Hulladékkereskedelemre 20 000 tonna/év, míg előkezelésre 1 300 tonna/év kapacitás engedélyezett egyes fémhulladékok esetén.

A tervek szerint a tárgyi telephelyen a fémhulladékok gyűjtése-, és kereskedelme 150 tonna/nap (37 500 tonna/év) mennyiségre az előkezelt és hasznosított fémhulladékok mennyisége 9 tonna/nap-ra (2 340 tonna/év) növekedne.

##### 4.5.1. Fémhulladék gyűjtés, -kereskedeleme

A fémhulladékok gyűjtése és kereskedelme a II. épületcsarnok Ny-i oldalán elhelyezkedő 6. számú tárolóhelyen valósulna meg.

Az alábbi táblázatban ismertetjük a tervezett fémhulladék gyűjtéssel, és- kereskedelemmel érintett hulladékokat.

**14. táblázat** Tervezett gyűjtéssel, -kereskedelemmel érintett fémhulladékok

HAK kód	Megnevezés	Mennyiség [t/év]
12	FÉMEK, MŰANYAGOK ALAKÍTÁSÁBÓL, FIZIKAI ÉS MECHANIKAI FELÜLETKEZELÉSÉBŐL SZÁRMAZÓ HULLADÉK	
12 01	Fémek és műanyagok alakításából, fizikai és mechanikai felületkezeléséből származó hulladék	
12 01 01	Vasfém részek és esztergaforgács	37 500
12 01 02	Vasfém részek és por	37 500
12 01 03	Nemvas fém reszelék és esztergaforgács	37 500
12 01 04	Nemvas fém részek és por	37 500
15	CSOMAGOLÁSI HULLADÉK; KÖZELEBBRŐL NEM MEGHATÁROZOTT FELITATÓANYAGOK (ABSZORBENSEK), TÖRLŐKENDŐK, SZŰRŐANYAGOK ÉS VÉDŐRUHÁZAT	
15 01	Csomagolási hulladék (beleértve a válogatottan gyűjtött települési csomagolási hulladékot)	
15 01 04	Fém csomagolási hulladék	37 500
16	A HULLADÉKJEGYZÉKBEN KÖZELEBBRŐL MEG NEM HATÁROZOTT HULLADÉK	
16 01	a közlekedés (szállítás) különböző területeiről származó hulladékká vált gépjármű (ideértve a terepjáró járművet is), a hulladékká vált gépjármű bontásából, valamint karbantartásából származó hulladék (kivéve a 13, a 14, főcsoportokban, a 16 06 és 16 08 alcsoportokban meghatározott hulladék)	
16 01 16	Cseppfolyósított gázok tartályai	37 500
16 01 17	Vasfémek	37 500
16 01 18	Nemvas fémek	37 500
16 02	elektromos és elektronikus berendezések hulladéka	
16 02 14	Kiselejteztet berendezés, amely különbözik a 16 02 09-től 16 02 13-ig terjedő hulladéktípusoktól	37 500
16 08	kimerült katalizátorok	
16 08 01	Arany, ezüst, réz, ródium, palládium, irídium vagy platina tartalmú elhasznált katalizátorok (kivéve a 16 08 07)	37 500
16 08 03	Egyéb átmeneti fémeket vagy átmeneti fémek vegyületeit tartalmazó elhasznált katalizátorok, amelyek különböznek a 16 08 02-től	37 500
17	ÉPÍTÉSI- BONTÁSI HULLADÉK (BELEÉRTVE A SZENNYEZETT TERÜLETEKRŐL KITERMELT FÖLDET IS)	
17 01	beton, tégl, cserép és kerámia	
17 04 01	Vörösréz, bronz, sárgaréz	37 500
17 04 02	Alumínium	37 500
17 04 03	Ólom	37 500

HAK kód	Megnevezés	Mennyiség [t/év]
17 04 04	Cink	37 500
17 04 05	Vas és acél	37 500
17 04 06	Ón	37 500
17 04 07	Fémkeverék	37 500
17 04 11	Kábel, amely különbözik a 1704140*-tól	37 500
19	HULLADÉKKEZELŐ LÉTESÍTMÉNYEKBŐL, A SZENNYVIZET KÉPZŐDÉSÉNEK TELEPHELYÉN KÍVÜL KEZELŐ SZENNYVÍZTISZTÍTÓKBÓL, VALAMINT AZ IVÓVÍZ ÉS IPARI VÍZ SZOLGÁLTATÁSBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉK	
19 01	hulladék égetéséből vagy pirolíziséből származó hulladék	
19 10 01	Vas- és acélhulladék	37 500
19 10 02	Nemvas fém hulladék	37 500
19 12	közelebből meg nem határozott mechanikai kezelésből (pl. osztályozás, aprítás, tömörítés, pellet készítés) származó hulladék	
19 12 02	Fém vas	37 500
19 12 03	Nemvas fémek	37 500
20	TELEPÜLÉSI HULLADÉK (HÁZTARTÁSI HULLADÉK ÉS A HÁZTARTÁSI HULLADÉKHOZ HASONLÓ KERESKEDELMİ, IPARI ÉS INTÉZMÉNYI HULLADÉK), IDEÉRTVE AZ ELKÜLÖNÍTETTEN GYŰJTÖTT FRAKCIÓT IS	
20 01	elkülönítetten gyűjtött hulladék frakciók (kivéve a 15 01)	
20 01 40	Fémek	37 500

#### 4.5.2. Fémhulladékok előkezelése

A telephelyre beérkező fémhulladékok egy része válogatásra szorul. A fémhulladék válogatását továbbra is az 1.számú (50 m<sup>2</sup>), 2. számú (35 m<sup>2</sup>) fémhulladék előkezelő területeken végzik majd az alábbiak szerint:

- E02-04: Tömörítés, bálázás, darabosítás (pl. agglomerálás, regranulálás);
- E02-05: válogatás alaki jellemzők szerint (osztályozás);
- E02-06: válogatás anyagminőség szerint (osztályozás).

A fémhulladékok előkezelését a 4.4.3. számú fejezetben részletesen ismertettük.

A válogatás során a nyitott, betonozott területeken ideiglenesen ömlesztve tárolt hulladékot nemvas és vasfémre válogatják szét és konténerekbe helyezik el elszállításig. A fémhulladékok válogatása kézi erővel történik. A fémhulladékok előkezelését hétköznapiakon fogják végezni.

Az előkezeléssel érintett fémhulladékokat az alábbi táblázatban ismertetjük.

15. táblázat Hulladék előkezeléssel érintett fémhulladékok

HAK kód	Megnevezés	Mennyiség [t/év]	Előkezelési kód
15	CSOMAGOLÁSI HULLADÉK; KÖZELEBBŐL NEM MEGHATÁROZOTT FELITATÓANYAGOK (ABSZORBENSEK), TÖRLŐKENDŐK, SZŰRŐANYAGOK ÉS VÉDŐRUHÁZAT		
15 01	Csomagolási hulladék (beleértve a válogatottan gyűjtött települési csomagolási hulladékot)		
15 01 04	Fém csomagolási hulladék	2 340	E02-04, E02-05, E02-06
16	A HULLADÉKJEGYZÉKBEN KÖZELEBBŐL MEG NEM HATÁROZOTT HULLADÉK		
16 01	a közlekedés (szállítás) különböző területeiről származó hulladékká vált gépjármű (ideértve a terepjáró járművet is), a hulladékká vált gépjármű bontásából, valamint karbantartásából származó hulladék (kivéve a 13, a 14, főcsoportokban, a 16 06 és 16 08 alcsoportokban meghatározott hulladék)		
16 01 16	Cseppfolyósított gázok tartályai	2 340	E02-04, E02-05, E02-06
16 01 17	Vasfémek	2 340	E02-04, E02-05, E02-06
16 01 18	Nemvas fémek	2 340	E02-04, E02-05, E02-06
16 02	elektromos és elektronikus berendezések hulladéka		
16 02 14	Kiselejtezett berendezés, amely különbözik a 16 02 09-től 16 02 13-ig terjedő hulladéktípusoktól	2 340	E02-04, E02-05, E02-06
16 08	kimerült katalizátorok		
16 08 01	Arany, ezüst, rénium, ródiom, irídium vagy platina tartalmú elhasznált katalizátorok (kivéve a 16 08 07)	2 340	E02-04, E02-05, E02-06

HAK kód	Megnevezés	Mennyiség [t/év]	Előkezelési kód
16 08 03	Egyéb átmeneti fémeket vagy átmeneti fémek vegyületeit tartalmazó elhasznált katalizátorok, amelyek különböznek a 16 08 02-től	2 340	E02-04, E02-05, E02-06
17	<b>ÉPÍTÉSI- BONTÁSI HULLADÉK (BELEÉRTVE A SZENNYEZETT TERÜLETEKRŐL KITERMELT FÖLDET IS)</b>		
17 01	<i>beton, téglá, cserép és kerámia</i>		
17 04 01	Vörösréz, bronz, sárgaréz	2 340	E02-04, E02-05, E02-06
17 04 02	Alumínium	2 340	E02-04, E02-05, E02-06
17 04 03	Ólom	2 340	E02-04, E02-05, E02-06
17 04 04	Cink	2 340	E02-04, E02-05, E02-06
17 04 05	Vas és acél	2 340	E02-04, E02-05, E02-06
17 04 06	Ón	2 340	E02-04, E02-05, E02-06
17 04 07	Fémkeverék	2 340	E02-04, E02-05, E02-06
17 04 11	Kábel, amely különbözik a 1704140*-tól	2 340	E02-04, E02-05, E02-06
19	<b>HULLADÉKKEZELŐ LÉTESÍTMÉNYEKBŐL, A SZENNYVIZET KÉPZŐDÉSÉNEK TELEPHELYÉN KÍVÜL KEZELŐ SZENNYVÍZTISZTÍTÓKBÓL, VALAMINT AZ IVÓVÍZ ÉS IPARI VÍZ SZOLGÁLTATÁSBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉK</b>		
19 01	<i>hulladék égetéséből vagy pirolíziséből származó hulladék</i>		
19 10 01	Vas- és acélhulladék	2 340	E02-04, E02-05, E02-06
19 10 02	Nemvas fém hulladék	2 340	E02-04, E02-05, E02-06
19 12	<i>közelebbről meg nem határozott mechanikai kezelésből (pl. osztályozás, aprítás, tömörítés, pellet készítés) származó hulladék</i>		
19 12 02	Fém vas	2 340	E02-04, E02-05, E02-06
19 12 03	Nemvas fémek	2 340	E02-04, E02-05, E02-06
20	<b>TELEPÜLÉSI HULLADÉK (HÁZTARTÁSI HULLADÉK ÉS A HÁZTARTÁSI HULLADÉKHOZ HASONLÓ KERESKEDELMi, IPARI ÉS INTÉZMÉNYI HULLADÉK), IDEÉRTVE AZ ELKÜLÖNÍTETTEN GYŰJTÖTT FRAKCIÓT IS</b>		
20 01	<i>elkülönítetten gyűjtött hulladék frakciók (kivéve a 15 01)</i>		
20 01 40	Fémek	2 340	E02-04, E02-05, E02-06

#### 4.5.3. Fémhulladékok hasznosítása

A tervezett hasznosítási tevékenység besorolása a hulladékgazdálkodással kapcsolatos ártalmatlanítási és hasznosítási műveletek felsorolásáról szóló 43/2016. (VI. 28.) FM rendelet 2. melléklete alapján:

- R4 Fémek és fémvegyületek újrafeldolgozása, visszanyerése

A felhasználhatóság érdekében a vas-, acél- és alumínium, valamint réztörmeléknek kellő tisztaságúnak kell lennie és eleget kell tennie a rendeletben megfogalmazott kritériumoknak.

Hasznosítás fő lépései:

1. A hulladékok beszállítása, fogadása
2. A hulladékok minőségének ellenőrzése
3. A beszállított hulladékok hasznosítása
4. A hasznosított anyagok kiszállításiig történő tárolása
5. Hasznosított anyagok kiszállítása

##### 1.A hulladékok beszállítása, fogadása

A hulladékok beszállítása közúti tehergépjárművel történik. A hulladékbeszállítókkal a Kft. szerződést köt, a hulladékok szállítását kizárólag arra engedéllyel rendelkező cég végezheti.

A hasznosítás kritikus ellenőrzési pontja a hulladékok fogadása. A hasznosítás alapanyagául szolgáló hulladékok átvételi ellenőrzése a vas- és acéltörmelékek esetében a *333/2011/EU rendelet I. mellékletének 2. pontja*, az alumíniumtörmelékek esetében a *333/2011/EU rendelet II. mellékletének 2. pontja*, míg a réztörmelékek esetében a *715/2013/EU rendelet I. mellékletének 2. szakasza* szerint történik.

**16. táblázat** A hulladékok átvételi ellenőrzési kritériumai vas- és acéltörmelékek esetében

<b>333/2011/EU Rendelet I. melléklet 2. pontja szerinti kritériumok</b>	<b>Megfelelés módja</b>
Kizárólag olyan hulladék szolgálhat alapanyagul, amely hasznosítható vasat vagy acélt tartalmaz.	A Kft. a szerződésben rögzíti, hogy milyen típusú fémhulladék megvásárlására kerül sor.
Veszélyes hulladék csak akkor szolgálhat alapanyagul, ha bizonyítottan alkalmazásra kerültek az e melléklet 3. pontjában leírt azon eljárások és módszerek, amelyek a hulladékot megfosztják minden veszélyes tulajdonságától.	A Kft. kizárólag nem veszélyes hulladékot vesz át hasznosítási célra.
A következő hulladékok nem szolgálhatnak alapanyagul: a) olajat, olajos emulziót vagy hasonló folyadékot tartalmazó reszelék, illetve forgács; valamint b) olyan hordók és tartályok – az elhasználdott járművek felszereléseinek kivételével –, amelyek olajat vagy festéket tartalmaznak vagy tartalmaztak.	A Kft. nem tervezi a kritériumok között felsorolt hulladékok átvételét, hasznosítását.

**17. táblázat** A hulladékok átvételi ellenőrzési kritériumai alumíniumtörmelékek esetében

<b>333/2011/EU Rendelet II. melléklet 2. pontja szerinti kritériumok</b>	<b>Megfelelés módja</b>
Kizárólag olyan hulladék szolgálhat alapanyagul, amely hasznosítható alumíniumot vagy alumíniumötvözetet tartalmaz.	A Kft. a szerződésben rögzíti, hogy milyen típusú fémhulladék megvásárlására kerül sor.
Veszélyes hulladék csak akkor szolgálhat alapanyagul, ha bizonyítottan alkalmazásra kerültek az e melléklet 3. pontjában leírt azon eljárások és módszerek, amelyek a hulladékot megfosztják minden veszélyes tulajdonságától.	A Kft. kizárólag nem veszélyes hulladékot vesz át hasznosítási célra.
A következő hulladékok nem szolgálhatnak alapanyagul: a) olajat, olajos emulziót vagy hasonló folyadékot tartalmazó reszelék, illetve forgács; valamint b) olyan hordók és tartályok – az elhasználdott járművek felszereléseinek kivételével –, amelyek olajat vagy festéket tartalmaznak vagy tartalmaztak.	A Kft. nem tervezi a kritériumok között felsorolt hulladékok átvételét, hasznosítását.

**18. táblázat** A hulladékok átvételi ellenőrzési kritériumai réztörmelékek esetében

<b>715/2013/EU Rendelet I. melléklet 2. szakasza szerinti kritériumok</b>	<b>Megfelelés módja</b>
Kizárólag olyan hulladék szolgálhat alapanyagul, amely hasznosítható rézet vagy rézötvözetet tartalmaz.	A Kft. a szerződésben rögzíti, hogy milyen típusú fémhulladék megvásárlására kerül sor.
Veszélyes hulladék csak akkor szolgálhat alapanyagul, ha bizonyítottan alkalmazásra kerültek a „Kezelési eljárások és technikák” címszó alatt leírt azon eljárások és módszerek, amelyek a hulladékot megfosztják minden veszélyes tulajdonságától.	A Kft. kizárólag nem veszélyes hulladékot vesz át hasznosítási célra.
A következő hulladékok nem szolgálhatnak alapanyagul: — olajat, olajos emulziót vagy hasonló folyadékot tartalmazó reszelék, illetve forgács, valamint — olyan hordók és tartályok – az elhasználdott járművek felszereléseinek kivételével –, amelyek olajat vagy festéket tartalmaznak vagy tartalmaztak.	A Kft. nem tervezi a kritériumok között felsorolt hulladékok átvételét, hasznosítását.

A beszállított hulladékok mérlegelése a telephelyen rendszeresített hídmérlegen történik. A mérlegelést és átvételi ellenőrzést követően a hulladékszállítmányt a 6. számú hulladéktároló területre irányítják és a hulladékokat ömlesztve tárolják.

Az átvételi kritériumoknak való megfelelés vizsgálatának folyamata a hasznosítás kritikus pontjának minősül.

**19. táblázat** A hulladékkezelési eljárások és technikák ellenőrzési kritériumai vas- és acéltörmelékek esetében

333/2011/EU Rendelet I. melléklet 3. pontja szerinti kritériumok	Megfelelés módja
A vas-, illetve acéltörmeléket előzetesen – a forrásnál vagy a begyűjtés során – szét kell válogatni és szétválogatva kell tárolni, vagy az alapanyagul szolgáló hulladékot előzetesen olyan kezelésnek kell alávetni, amely a vas- és a fémtörmeléket különválasztja a nemfémes összetevőktől és a nemvas-fémektől.	A Kft. a szerződésben rögzíti, hogy homogén összetételű, egyéb fémszennyezőktől mentes hulladék kerüljön átadásra, hogy azon további válogatást ne kelljen végezni.
Előzőleg el kell végezni minden olyan mechanikai kezelést (például darabolás, préselés, zúzás vagy őrlés, szétválogatás, elkülönítés, tisztítás, szennyeződésmentesítés, kiürítés), amely szükséges ahhoz, hogy a fémtörmeléket acélművekben és öntődégekben a szándékolt végcélra közvetlenül fel lehessen használni.	A Kft. szerződésben rögzíti, hogy az átvett hulladékok olyan méretben érkezzenek, hogy azokon további előkezelést ne kelljen végezni.
A veszélyes összetevőket tartalmazó hulladéokra a következő sajátos követelmények alkalmazandók: a) az elektromos vagy elektronikus berendezések hulladékaiból és az elhasznált járművekből származó anyagokat előzőleg alá kell vetni a 2002/96/EK európai parlamenti és tanácsi irányelv 6. cikkében, illetőleg a 2000/53/EK európai parlamenti és tanácsi irányelv 6. cikkében előírt valamennyi kezelésnek; b) a kiselejtezett berendezésekben lévő fluorozott-klórozott szénhidrogéneket előzőleg egy, az illetékes hatóságok által jóváhagyott eljárással le kell választani; c) a kábelekről el kell távolítani a szigetelést, vagy le kell azt vágni. Ha a kábelt szerves anyagból (műanyagból) készült szigetelés borítja, azt előzőleg el kell távolítani a rendelkezésre álló legmegfelelőbb módszerrel; d) a hordókat és a tartályokat előzőleg ki kell üríteni és tisztítani; és e) az a) pontban nem említett hulladékban található veszélyes anyagokat előzőleg egy, a hatáskörrel rendelkező hatóságok által jóváhagyott eljárással hatékonyan el kell távolítani.	A Kft. szerződésben kiköti, hogy a hulladék veszélyes összetevőket nem tartalmazhat. Amennyiben a hulladék átvételekor ennek ellenkezőjére derül fény, úgy a hulladék átvételét megtagadja.

**20. táblázat** A hulladékkezelési eljárások és technikák ellenőrzési kritériumai alumíniumtörmelékek esetében

333/2011/EU Rendelet II. melléklet 3. pontja szerinti kritériumok	Megfelelés módja
Az alumíniumtörmeléket előzetesen – a forrásnál vagy a begyűjtés során – szét kell válogatni és szétválogatva kell tárolni, vagy az alapanyagul szolgáló hulladékot előzetesen olyan kezelésnek kell alávetni, amely az alumíniumtörmeléket különválasztja a nemfémes összetevőktől és az alumíniumtól eltérő fémektől.	A Kft. a szerződésben rögzíti, hogy homogén összetételű, egyéb fémszennyezőktől mentes hulladék kerüljön átadásra, hogy azon további válogatást ne kelljen végezni.
Előzőleg el kell végezni minden olyan mechanikai kezelést (például darabolás, préselés, zúzás vagy őrlés, szétválogatás, elkülönítés, tisztítás, szennyeződésmentesítés, kiürítés), amely szükséges ahhoz, hogy a fémtörmeléket a szándékolt végcélra közvetlenül fel lehessen használni.	A Kft. szerződésben rögzíti, hogy az átvett hulladékok olyan méretben érkezzenek, hogy azokon további előkezelést ne kelljen végezni.
A veszélyes összetevőket tartalmazó hulladékra a következő egyedi követelmények alkalmazandók: a) az elektromos vagy elektronikus berendezések hulladékaiból és az elhasznált járművekből származó anyagokat előzőleg alá kell vetni a 2002/96/EK európai parlamenti és tanácsi irányelv 6. cikkében, illetőleg a 2000/53/EK európai parlamenti és tanácsi irányelv 6. cikkében előírt valamennyi kezelésnek; b) a kiselejtezett berendezésekben lévő fluorozott-klórozott szénhidrogéneket előzőleg egy, az illetékes hatóságok által jóváhagyott eljárással le kell választani; c) a kábelekről el kell távolítani a szigetelést, vagy le kell azt vágni. Ha a kábelt szerves anyagból (műanyagból) készült szigetelés borítja, azt előzőleg el kell távolítani a rendelkezésre álló legmegfelelőbb módszerrel; d) a hordókat és a tartályokat előzőleg ki kell üríteni és tisztítani; e) az a) pontban nem említett hulladékban található veszélyes anyagokat egy, az illetékes hatóságok által jóváhagyott eljárással hatékonyan el kell távolítani.	A Kft. szerződésben kiköti, hogy a hulladék veszélyes összetevőket nem tartalmazhat. Amennyiben a hulladék átvételekor ennek ellenkezőjére derül fény, úgy a hulladék átvételét megtagadja.



**21. táblázat** A hulladékkezelési eljárások és technikák ellenőrzési kritériumai réztörmelékek esetében

<b>715/2013/EU Rendelet I. melléklet 3. szakasza szerinti kritériumok</b>	<b>Megfelelés módja</b>
A réztörmelék előzetesen – a forrásnál vagy a begyűjtés során – szét kell válogatni, vagy az alapanyagul szolgáló hulladékot előzetesen olyan kezelésnek kell alávetni, amely a réztörmelékét különválasztja a nemfémes összetevőktől és a réztől eltérő fémektől. Az e műveletekből származó réztörmelék minden egyéb hulladéktól elkülönítve kell tárolni.	A Kft. a szerződésben rögzíti, hogy homogén összetételű, egyéb fémszennyezőktől mentes hulladék kerüljön átadásra, hogy azon további válogatást ne kelljen végezni.
Előzőleg el kell végezni minden olyan mechanikai kezelést (például darabolás, préselés, zúzás vagy őrlés, szétválogatás, elkülönítés, tisztítás, szennyeződésmosás, kiürítés), amely szükséges ahhoz, hogy a fémtörmelék a szándékolt végcélra közvetlenül fel lehessen használni.	A Kft. szerződésben rögzíti, hogy az átvett hulladékok olyan méretben érkezzenek, hogy azokon további előkezelést ne kelljen végezni.
A veszélyes összetevőket tartalmazó hulladékokra a következő különös követelmények alkalmazandók: — az elektromos vagy elektronikus berendezések hulladékaiból és az elhasznált járművekből származó anyagokat előzőleg alá kell vetni a 2002/96/EK európai parlamenti és tanácsi irányelv 6. cikkében, illetőleg a 2000/53/EK európai parlamenti és tanácsi irányelv 6. cikkében előírt valamennyi kezelésnek, — a kiselezett berendezésekben lévő fluorozott-klórozott szénhidrogéneket előzőleg egy, az illetékes hatóságok által jóváhagyott eljárással el kell választani, — a kábelekről el kell távolítani a szigetelést, vagy le kell azt vágni. Ha a kábelt szerves anyagból (műanyagból) készült szigetelés borítja, azt előzőleg el kell távolítani az elérhető legjobb technikákkal, — a hordókat és a tartályokat előzőleg ki kell üríteni és tisztítani, — az első francia bekezdésben nem említett hulladékban található veszélyes anyagokat egy, a hatáskörrel rendelkező hatóság által jóváhagyott eljárással hatékonyan el kell távolítani.	A Kft. szerződésben kiköti, hogy a hulladék veszélyes összetevőket nem tartalmazhat. Amennyiben a hulladék átvételekor ennek ellenkezőjére derül fény, úgy a hulladék átvételét megtagadja.

## 2. Hulladékok minőségi ellenőrzése

A hasznosítási műveletből származó hulladékok minőségének ellenőrzésére a vas- és acéltörmelékek esetében a 333/2011/EU rendelet I. melléklet 1. pontja, az alumíniumtörmelékek esetében a 333/2011/EU rendelet II. mellékletének 1. pontja, míg a réztörmelékek esetében a 715/2013/EU rendelet I. mellékletének 1. szakasza szerint kerül sor.

**22. táblázat** A hasznosított hulladékok minőségi ellenőrzési kritériumai vas- és acéltörmelékek esetében

<b>333/2011/EU rendelet I. melléklet 1. pontja szerinti kritériumok</b>	<b>Megfelelés módja</b>
A fémtörmelék egy – az acélművekben vagy öntödékben történő fémalapanyag- vagy fémcikk-előállításához való közvetlen felhasználásra vonatkozó – vevői leírás, ipari előírás vagy szabvány szerint osztályozni kell.	A beszállításra kerülő hulladékot a Kft. alkalmazottja minősíti. Szerződés-kötés során kikötésre kerül, hogy az adott szállítási tételbe azonos specifikációjú fémhulladékok kerüljenek.
A teljes idegenanyag-tartalom legfeljebb 2 tömegszázalék lehet. Idegen anyagnak tekintendők: 1. a nemvasfémek (kivéve a vasfémek ötvözőelemeit) és az olyan nemfémes anyagok, mint a föld, a por, a szigetelőanyagok és az üveg; 2. az olyan éghető nemfémes anyagok, mint a gumi, a műanyag, a textil, a fa és az egyéb vegyi vagy szerves anyagok; 3. a nagyobb (tégla méretű), nem áramvezető elemek, például a gumibroncsok, a kibetonozott csövek, a fa, a beton; 4. az acél olvasztásából, hevítéséből, felületkezeléséből (beleértve a sorjáltatást is), köszörüléséből, fűrészeléséből, hegesztéséből és lángvágásából származó maradványok, például a salak, a reve, a porleválasztók pora, az iszap.	A Kft. alkalmazottja minden szállítmányt szemrevételezéssel megvizsgál. Szükséges időközönként fémösszetétel meghatározása történik egy kézi IR spektrométerrel az idegenanyag-tartalom meghatározása céljából.  A mintavételezésen alapuló ellenőrzés megfelelő gyakoriságát a következő tényezők figyelembevételével a Kft. sürítheti: 1. a mért értékek közötti eltérések várható alakulása (például korábbi mérések alapján); 2. a mért értékek közötti eltérésekhez társuló kockázat a hasznosítási műveletre és a további feldolgozás alapanyagául szolgáló hulladék minőségére nézve; 3. az ellenőrzési módszer pontossága; valamint 4. a mérési eredményeknek az idegenanyag-tartalom 2 tömegszázalékos felső korlátjához való közelsége.

333/2011/EU rendelet I. melléklet 1. pontja szerinti kritériumok	Megfelelés módja
A fémtörmelék semmilyen formában nem tartalmazhat túlzott mennyiségű vas-oxidot, a szabadban normál légköri körülmények között tárolt, előkészített fémtörmelékre általában jellemző mennyiségektől eltekintve.	A beszállításra kerülő hulladékot a Kft. alkalmazottja szemrevételezéssel megvizsgálja.
A fémtörmelék nem tartalmazhat szemmel látható olajat, olajos emulziót, kenőanyagot vagy zsiradékot, kivéve olyan elhanyagolható mennyiségben, amely semmilyen csepegéshez nem vezet.	A Kft. alkalmazottja minden szállítmányt szemrevételezéssel megvizsgál. A szerződésben rögzítésre kerül, hogy a hulladék olajszennyezést nem tartalmazhat.
Radioaktivitás: a radioaktív fémtörmelékre irányadó nyomkövetési és válszintézkedési eljárások nemzeti és nemzetközi szabályai értelmében nem lehet szükség válszintézkedésre. Ezt a követelményt a munkavállalók és a lakosság egészségének védelmére vonatkozó, az Euratom-Szerződés III. fejezetének hatálya alá tartozó alapvető előírások és különösen a 96/29/Euratom irányelv sérelme nélkül kell alkalmazni.	Szerződéskötés során kikötésre kerül, hogy a Feladó felelőssége radioaktív nem minősülő hulladékok küldése. Erre vonatkozó igazolás kiállítása a Feladó kötelessége.
A fémtörmelék nem rendelkezhet a 2008/98/EK irányelv III. mellékletében felsorolt veszélyes tulajdonságok egyikével sem. A fémtörmeléknek meg kell felelnie a 2000/532/EK határozatban rögzített koncentráció-határértékeknek, és nem haladhatja meg a 850/2004/EK rendelet IV. mellékletében foglalt koncentráció-határértékeket. A vas- és acélötvözetek egyes elemeinek tulajdonságai e követelmény szempontjából nem relevánsak.	A Kft. alkalmazottja minden szállítmányt szemrevételezéssel megvizsgál. A szerződésben rögzítésre kerül, hogy a hulladék veszélyes anyagokat nem tartalmazhat.
A fémtörmelék nem tartalmazhat olyan, nyomás alatt lévő, zárt vagy nem eléggé megbontott tartályt, amely egy fémfeldolgozó üzem kohójában robbanást okozhat.	A Kft. alkalmazottja minden szállítmányt szemrevételezéssel megvizsgál. A szerződés alapján nyomástartó fémedényzet átvétele kizárt.

**23. táblázat** A hasznosított hulladékok minőségi ellenőrzési kritériumai  
alumíniumtörmelékek esetében

333/2011/EU rendelet II. melléklet 1. pontja szerinti kritériumok	Megfelelés módja
A fémtörmelék egy – a színítéssel vagy beolvasztással történő fémalapanyag- vagy fémcikk-előállításához való közvetlen felhasználásra vonatkozó – vevői leírás, ipari előírás vagy szabvány szerint osztályozni kell.	A beszállításra kerülő hulladékot a Kft. alkalmazottja minősíti. Szerződéskötés során kikötésre kerül, hogy az adott szállítási tételbe azonos specifikációjú fémhulladékok kerüljenek.
A teljes idegenanyag-tartalomnak legfeljebb 5 tömegszázaléknak, vagy a fémkisegélynek legalább 90 százaléknak kell lennie. Idegen anyagnak tekintendők: 1. az alumíniumtól és alumíniumötvözetektől elálló fémek; 2. az olyan nemfémes anyagok, mint a föld, a por, a szigetelőanyagok és az üveg; 3. az olyan éghető nemfémes anyagok, mint a gumi, a műanyag, a textília, a fa és az egyéb vegyi vagy szerves anyagok; 4. a nagyobb (tégla méretű), nem áramvezető elemek, például a gumibroncsok, a kibetonozott csövek, a fa, a beton; 5. az alumínium, illetve az alumíniumötvözetek olvasztásából, hevítéséből, felületkezeléséből (beleértve a sorjátlanítást is), köszörüléséből, fűrészeléséből, hegesztéséből és lángvágásából származó maradványok, például a salak, az iszap, a fölözék, a porleválasztók pora, a köszörűpor, az iszap.	A Kft. alkalmazottja minden szállítmányt szemrevételezéssel megvizsgál. Szükséges időközönként fémösszetétel meghatározása történik egy kézi IR spektrométerrel az idegenanyag-tartalom meghatározása céljából. A mintavételezéses ellenőrzés megfelelő gyakoriságát a következő tényezők figyelembevételével a Kft. sürítheti: 1. a mért értékek közötti eltérések alakulása (például korábbi mérések alapján); 2. a mért értékek közötti eltérések esetén 3. az ellenőrzési módszer pontossága; valamint 4. a mérési eredményeknek az idegenanyag-tartalom 5 tömegszázalékos felső korlátjához való közelsége.
A fémtörmelék nem tartalmazhat polivinil-kloridot (PVC) bevonatok, festékek, műanyagok formájában.	A beszállításra kerülő hulladékot a Kft. alkalmazottja szemrevételezéssel megvizsgálja.
A fémtörmelék nem tartalmazhat szemmel látható olajat, olajos emulziót, kenőanyagot vagy zsiradékot, kivéve olyan elhanyagolható mennyiségben, amely semmilyen csepegéshez nem vezet.	A Kft. alkalmazottja minden szállítmányt szemrevételezéssel megvizsgál. A szerződésben rögzítésre kerül, hogy a hulladék többek között olajszennyezést sem tartalmazhat.

333/2011/EU rendelet II. melléklet 1. pontja szerinti kritériumok	Megfelelés módja
Radioaktivitás: a radioaktív fémtörmelékre irányadó nyomkövetési és válaszpontozási eljárások nemzeti és nemzetközi szabályai értelmében nem lehet szükség válaszpontozásra. Ezt a követelményt a munkavállalók és a lakosság egészségének védelmére vonatkozó, az Euratom-Szerződés III. fejezetének hatálya alá tartozó alapvető előírások és különösen a 96/29/Euratom irányelv sérelme nélkül kell alkalmazni.	Szerződéskötés során kikötésre kerül, hogy a Feladó felelőssége radioaktív nem minősülő hulladékok küldése. Erre vonatkozó igazolás kiállítása a Feladó kötelessége.
A fémtörmelék nem rendelkezhet a 2008/98/EK irányelv III. mellékletében felsorolt veszélyes tulajdonságok egyikével sem. A fémtörmeléknek meg kell felelnie a 2000/532/EK határozatban rögzített koncentráció-határértékeknek, és nem haladhatja meg a 850/2004/EK rendelet IV. mellékletében foglalt koncentráció-határértékeket. Az alumíniumötvözetek egyes elemeinek tulajdonságai e követelmény szempontjából nem relevánsak.	A Kft. alkalmazottja minden szállítmányt szemrevételezéssel megvizsgál. A szerződésben rögzítésre kerül, hogy a hulladék veszélyes anyagokat nem tartalmazhat.
A fémtörmelék nem tartalmazhat olyan, nyomás alatt lévő, zárt vagy nem eléggé megbontott tartályt, amely egy fémfeldolgozó üzem kohójában robbanást okozhat.	A Kft. alkalmazottja minden szállítmányt szemrevételezéssel megvizsgál. A szerződés alapján nyomástartó fémedényzet átvétele kizárt.

**24. táblázat** A hasznosított hulladékok minőségi ellenőrzési kritériumai  
réztörmelékek esetében

715/2013/EU rendelet I. melléklet 1. szakasza szerinti kritériumok	Megfelelés módja
A törmelék egy – az öntőedényben, finomítóban, átolvasztókban és egyéb fémgyártó üzemekben történő fém- vagy fémgyártmány-előállításához való közvetlen felhasználásra vonatkozó – vevői leírás, ipari előírás vagy szabvány szerint osztályozni kell.	A beszállításra kerülő hulladékot a Kft. alkalmazottja minősíti. Szerződéskötés során kikötésre kerül, hogy az adott szállítási tételbe azonos specifikációjú fémhulladékok kerüljenek.
A teljes idegenanyag-tartalomnak 2 tömegszázaléknál kisebbnek kell lennie. Idegen anyagnak tekintendők: <ul style="list-style-type: none"> <li>— az réztől és a réztörmelékhez különböző fémek;</li> <li>— az olyan nemfém anyagok, mint a föld, a por, a szigetelőanyagok és az üveg;</li> <li>— az olyan éghető nemfém anyagok, mint a gumi, a műanyag, a textília, a fa és az egyéb vegyi vagy szerves anyagok;</li> <li>— a salak, a rézkaparek, a főlözék, a porleválasztók pora, a köszörűpor, az iszap.</li> </ul>	A Kft. alkalmazottja minden szállítmányt szemrevételezéssel megvizsgál. Szükséges időközönként fémösszetétel meghatározása történik egy kézi IR spektrométerrel az idegenanyag-tartalom meghatározása céljából.  A mintavételezéses ellenőrzés megfelelő gyakoriságát a következő tényezők figyelembevételével a Kft. sürítheti: <ul style="list-style-type: none"> <li>— a mért értékek közötti eltérések várható alakulása (például korábbi mérések alapján);</li> <li>— a hasznosítási műveletben alapanyagként felhasznált hulladék minőségében és a kezelési eljárás végrehajtásában tapasztalható eltérésekből fakadó kockázatok;</li> <li>— az ellenőrzési módszer pontossága; valamint</li> <li>— a mérési eredményeknek az idegenanyag-tartalom 2 tömegszázalékos felső korlátjához való közelsége.</li> </ul>
A törmelék semmilyen formában nem tartalmazhat túlzott mennyiségű fémoxidokat, a szabadban normál légköri körülmények között tárolt, előkészített törmelékre általában jellemző mennyiségektől eltekintve.	A beszállításra kerülő hulladékot a Kft. alkalmazottja szemrevételezéssel megvizsgálja.
A törmelék nem tartalmazhat szemmel látható olajat, olajos emulziót, kenőanyagot vagy zsiradékot, kivéve olyan elhanyagolható mennyiségben, amely semmilyen csepegéshez nem vezet.	A Kft. alkalmazottja minden szállítmányt szemrevételezéssel megvizsgál. A szerződésben rögzítésre kerül, hogy a hulladék olajszennyezést nem tartalmazhat.
A radioaktív fémtörmelékre irányadó nyomkövetési és válaszpontozási eljárások nemzeti és nemzetközi	Szerződéskötés során kikötésre kerül, hogy a Feladó felelőssége radioaktív nem minősülő hulladékok küldése. Erre vonatkozó igazolás kiállítása a Feladó kötelessége.

715/2013/EU rendelet I. melléklet 1. szakasza szerinti kritériumok	Megfelelés módja
szabályai értelmében nem lehet szükség választékozásra. Ezt a követelményt a munkavállalók és a lakosság egészségének védelmére vonatkozó, az Euratom-Szerződés III. fejezetének hatálya alá tartozó alapvető előírások és különösen a 96/29/Euratom irányelv sérelme nélkül kell alkalmazni.	
A fémtörmelék nem rendelkezhet a 2008/98/EK irányelv III. mellékletében felsorolt veszélyes tulajdonságok egyikével sem. A fémtörmeléknek meg kell felelnie a 2000/532/EK határozatban rögzített koncentráció-határértékeknek, és a benne jelen lévő anyagok nem léphetik túl a 850/2004/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet IV. mellékletében foglalt koncentráció-határértékeket. A réztörmelék egyes ötvözőfémeinek tulajdonságai e követelmény szempontjából nem relevánsak.	A Kft. alkalmazottja minden szállítmányt szemrevételezéssel megvizsgál. A szerződésben rögzítésre kerül, hogy a hulladék veszélyes anyagokat nem tartalmazhat.
A törmelék nem tartalmazhat olyan, nyomás alatt lévő, zárt vagy nem eléggé megbontott tartályt, amely egy fémfeldolgozó üzem kohójában robbanást okozhat.	A Kft. alkalmazottja minden szállítmányt szemrevételezéssel megvizsgál. A szerződés alapján nyomástartó fémedényzet átvétele kizárt.

### 3.A beszállított hulladékok hasznosítása

A nem veszélyes fémhulladékok termékké minősítése a meghatározott kritériumok szerint történik, így a keletkező termék csak megfelelő tisztaságú anyag lehet, amely a környezetre veszélyes és emberi egészségre ártalmas összetevőket nem tartalmazhat.

A minősítés kézi IR spektrométerrel történő vizsgálattal végzik. Az ellenőrzési módszer pontossága, a mért értékek közötti eltérések, valamint a mérési eredmények során megállapított idegenanyag-tartalom tömegszázaléka alapján a Kft. a mintavételezésen alapuló ellenőrzés gyakoriságát sűrűsítheti.

A hasznosítási műveletből származó anyagok minőségének ellenőrzési eljárása a minőségbiztosítási rendszer keretein belül dokumentálásra kerül.

### 4.A hasznosított anyagok kiszállítási történő tárolása

A hasznosított fémeket a hulladéktól elkülönítetten, felirattal megkülönböztetve tárolják az értékesítésig.

### 5.Hasznosított anyagok kiszállítása

A hasznosított fémek belföldi vagy külföldi partnernek értékesítik és alapanyagként szállítják el vas, illetve nemvas fémek előállítás céljából.

Az alábbi táblázatban a hasznosítással érintett fémeket ismertetjük.

25. táblázat Hasznosítással érintett fémhulladékok

HAK kód	Megnevezés	Mennyiség [t/év]
15	CSOMAGOLÁSI HULLADÉK; KÖZELEBBRŐL NEM MEGHATÁROZOTT FELITATÓANYAGOK (ABSZORBENSEK), TÖRLŐKENDŐK, SZŰRŐANYAGOK ÉS VÉDŐRUHÁZAT	
15 01	Csomagolási hulladék (beleértve a válogatottan gyűjtött települési csomagolási hulladékot)	
15 01 04	Fém csomagolási hulladék	2 340
16	A HULLADÉKJEGYZÉKBEN KÖZELEBBRŐL MEG NEM HATÁROZOTT HULLADÉK	
16 01	a közlekedés (szállítás) különböző területeiről származó hulladékká vált gépjármű (ideértve a terepjáró járművet is), a hulladékká vált gépjármű bontásából, valamint karbantartásából származó hulladék (kivéve a 13, a 14, főcsoportokban, a 16 06 és 16 08 alcsoportokban meghatározott hulladék)	
16 01 16	Cseppfolyósított gázok tartályai	2 340
16 01 17	Vasfémek	2 340

HAK kód	Megnevezés	Mennyiség [t/év]
16 01 18	Nemvas fémek	2 340
16 02	<i>elektromos és elektronikus berendezések hulladéka</i>	
16 02 14	Kiselejtezett berendezés, amely különbözik a 16 02 09-től 16 02 13-ig terjedő hulladéktípusoktól	2 340
16 08	<i>kimerült katalizátorok</i>	
17	<b>ÉPÍTÉSI- BONTÁSI HULLADÉK (BELEÉRTVE A SZENNYEZETT TERÜLETEKRŐL KITERMELT FÖLDET IS)</b>	
17 01	<i>beton, tégl, cserép és kerámia</i>	
17 04 01	Vörösréz, bronz, sárgaréz	2 340
17 04 02	Alumínium	2 340
17 04 05	Vas és acél	2 340
17 04 07	Fémkeverék	2 340
17 04 11	Kábel, amely különbözik a 1704140*-tól	2 340
19	<b>HULLADÉKKEZELŐ LÉTESÍTMÉNYEKBŐL, A SZENNYVIZET KÉPZŐDÉSÉNEK TELEPHELYÉN KÍVÜL KEZELŐ SZENNYVÍZTISZTÍTÓKBÓL, VALAMINT AZ IVÓVÍZ ÉS IPARI VÍZ SZOLGÁLTATÁSBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉK</b>	
19 01	<i>hulladék égetéséből vagy pirolíziséből származó hulladék</i>	
19 10 01	Vas- és acélhulladék	2 340
19 10 02	Nemvas fém hulladék	2 340
19 12	<i>közelebből meg nem határozott mechanikai kezelésből (pl. osztályozás, aprítás, tömörítés, pellet készítés) származó hulladék</i>	
19 12 02	Fém vas	2 340
19 12 03	Nemvas fémek	2 340
20	<b>TELEPÜLÉSI HULLADÉK (HÁZTARTÁSI HULLADÉK ÉS A HÁZTARTÁSI HULLADÉKHOZ HASONLÓ KERESKEDELMI, IPARI ÉS INTÉZMÉNYI HULLADÉK), IDEÉRTVE AZ ELKÜLÖNÍTETTEN GYŰJTÖTT FRAKCIÓT IS</b>	
20 01	<i>elkülönítetten gyűjtött hulladék frakciók (kivéve a 15 01)</i>	
20 01 40	Fémek	2 340

#### 4.6. NYILATKOZAT ÖSSZETARTOZÓ TEVÉKENYSÉGRŐL

A tervezett tevékenység szervesen kapcsolódik a telephelyen jelenleg folytatott tevékenységhez. Egyes fémhulladékokat érintően a fémkereskedelmet és előkezelést jelenleg is végzik.

A bővítés során a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet definíciója szerinti összetartozó tevékenység nem tervezett.

#### 4.7. TERVBE VETT KÖRNYEZETVÉDELMI LÉTESÍTMÉNYEK ÉS INTÉZKEDÉSEK

##### 4.7.1. Telepítés időszakában

A tervezett tevékenység végzéséhez nincs szükség építőipari beruházásra vagy új berendezések/gépek telepítésére. A telepítés időszak vizsgálata nem szükséges.

##### 4.7.2. Megvalósítás időszakában

A telephely környezetvédelmi szempontból jogszabályi előírásoknak megfelelő üzemeltetéséről a telephely vezetője és a környezetvédelmi megbízott gondoskodik.

A telephelyen az MSZ EN ISO 14001:2015 szabvány szerinti környezetirányítási rendszert is működtetnek. A 2027. január 11-ig érvényes tanúsítványt a 2. mellékletben csatoljuk.

##### 4.7.3. Felhagyás időszakában

A tervezett tevékenység felhagyása során a 6.4. fejezetben megfogalmazott intézkedések, és a jogszabályi előírások betartása szükséges.



#### 4.8. ADATOK BIZONYTALANSÁGA

Jelen dokumentációban bemutatott környezeti hatások túlbecslésen alapulnak, ezért az adatok bizonytalansága nem releváns tényező.

### 5. ILLESZKEDÉS FEJLESZTÉSI TERVEKHEZ, KONCEPCIÓKHOZ

A Székesfehérvár Megyei Jogú Város *Helyi Építési Szabályzatáról* szóló 17/2019. (VII.12.) önkormányzati rendelet alapján a telephely övezeti besorolása általános gazdasági terület (Gá-7.2).



4. ábra Telephely elhelyezkedése a szabályozási tervlap alapján

Székesfehérvár Megye Jogú Város Jegyzője (8000 Székesfehérvár, Városháztér 1.) a 14400/43 hrsz-ú ingatlanra 50.910/7/2018. és 05/975-11/2021. iktatószámon veszélyes és nem veszélyes hulladék hulladékgazdálkodási engedély köteles gyűjtése, hasznosítása, ártalmatlanítása (T31 és T32) telepengedély köteles tevékenység végzéséhez telepengedélyt adott.

A Székesfehérvár Megye Jogú Város Jegyzője a Székesfehérvár 14400/29 hrsz-ú ingatlanra az 50.669/8/2016. iktatószámon nem veszélyes és veszélyes hulladék hulladékgazdálkodási engedély köteles gyűjtése, hasznosítása, ártalmatlanítása (T31 és T32) telepengedély köteles tevékenység végzéséhez telepengedélyt adott.

A telephelyen végzett tevékenység összhangban van a helyi építési szabályzatban rögzített előírásokkal.

## 6. KÖRNYEZETTERHELÉS ÉS -IGÉNYBEVÉTEL ELŐZETES BECSLÉSE

### 6.1. JELENLEGI ÁLLAPOT BEMUTATÁSA

Az alábbiakban a meglévő állapot környezeti paramétereit és a telephely jelenlegi kibocsátásait ismertetjük.

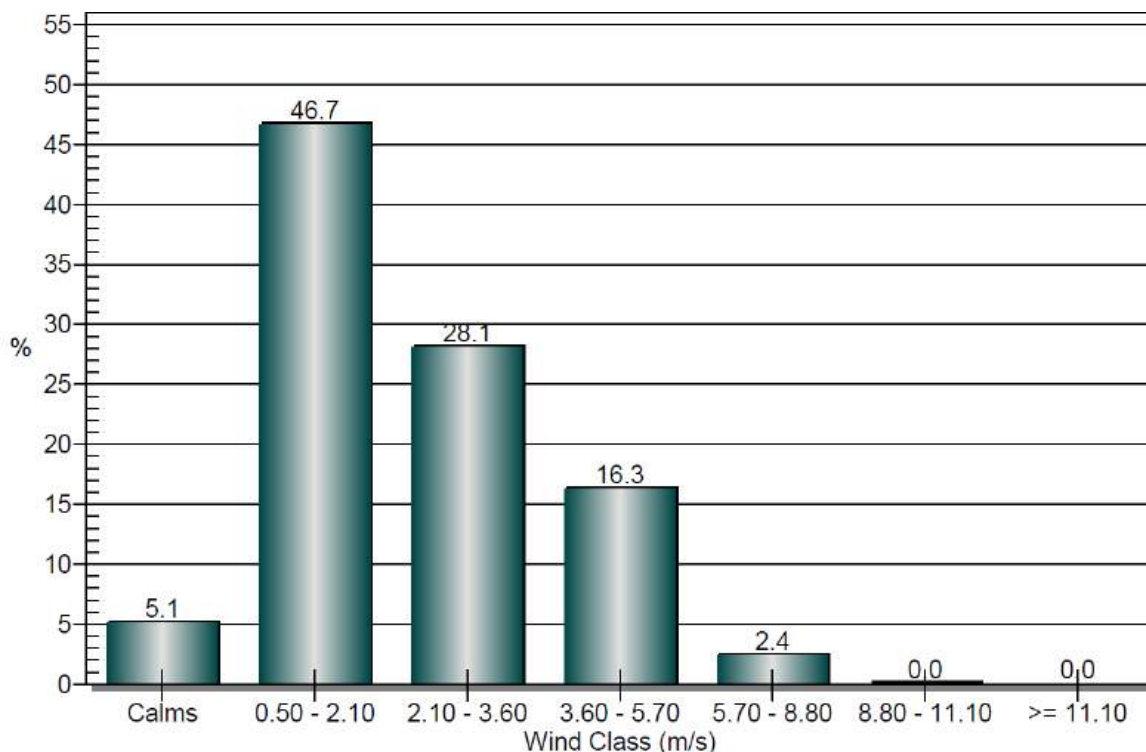
#### 6.1.1. Levegő

##### 6.1.1.1. Éghajlati jellemzők

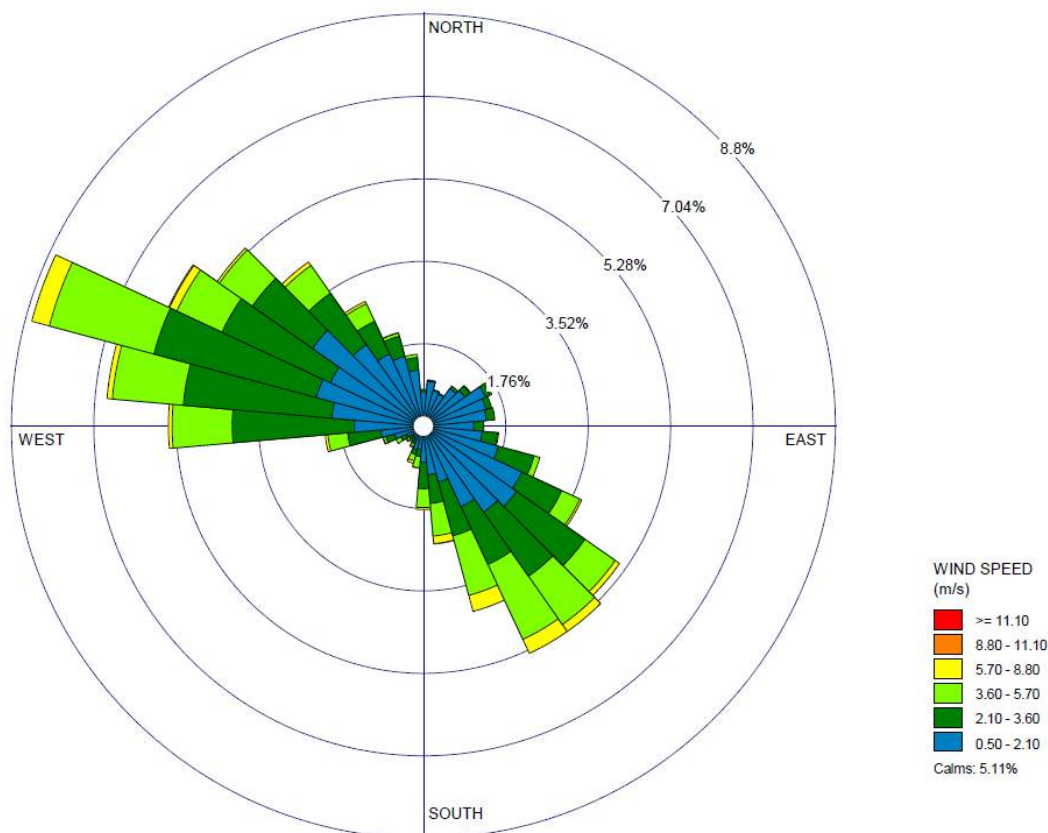
A telephely területe az Alföld nagytáj, Mezőföld középtáj, Közép-Mezőföld kistájhoz tartozik, mely mérsékelt meleg, száraz éghajlattal jellemezhető.

A terület éghajlati jellemzőit a Meteoblue modellezett éghajlati és időjárási adatai alapján adjuk meg a következők szerint: A napi maximum hőmérséklet éves átlaga 15,6 °C, míg a minimum hőmérsékleté 7,6 °C. A legforróbb nyári napok hőmérséklete eléri a 34 °C-ot, míg a leghidegebb téli éjszakák átlaga 6,6 °C-ig süllyed. Az évi csapadékösszeg 628 mm körüli, vagyis havonta 37-68 mm csapadék esik. Az éves csapadékos napok átlagos száma 155 nap.

A terület szélesebség gyakoriságának eloszlását, valamint szélrózsáját a következő ábrák mutatják be. A leggyakoribb szélirány az ÉNy-i, az átlagos szélesebség pedig 2,5-3,3 m/s.



5. ábra Szélesebségek a telephely közelében (2023.)



6. ábra Jellemző szélirányok a telephely közelében (2023.)

#### 6.1.1.2. Levegőtisztaság-védelmi követelmények

A légszennyezettségi agglomerációk és zónák kijelöléséről szóló 4/2002. (X. 7.) KvVM rendelet alapján Székesfehérvár közigazgatási területe a 4. légszennyezettségi zónába tartozik: “Székesfehérvár–Veszprém”.

26. táblázat Kiemelt komponensek besorolási kategóriái

SO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	CO	Szilárd (PM <sub>10</sub> )
F	C	F	B

A táblázatban szereplő besorolási kategóriák (zónák) jelentését a *levegőterheltségi szint határértékeiről és a helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátási határértékeiről* szóló 4/2011. (I. 14.) VM együttes rendelet 5. melléklete az alábbiak szerint adja meg:

- **C csoport:** azon terület, ahol a levegőterheltségi szint egy vagy több légszennyező anyag tekintetében a levegőterheltségi szintre vonatkozó határérték és a tűréshatár között van.
- **B csoport:** azon terület, ahol a levegőterheltségi szint egy vagy több légszennyező anyag tekintetében a levegőterheltségi szintre vonatkozó határértéket és a tűréshatárt, az 1. melléklet 1.1.4.1. pontjában foglalt táblázat 3–6. sorában szereplő anyagok esetén a célértéket meghaladja. Ha valamely légszennyező anyagra tűréshatár nincs megállapítva, de a területen e légszennyező anyag tekintetében a levegőterheltségi szint meghaladja a határértéket, illetve az 1. melléklet 1.1.4.1. pontjában foglalt táblázat 3–6. sorában szereplő anyagok esetén a célértéket, a területet ebbe a csoportba kell sorolni.
- **F csoport:** azon terület, ahol a légszennyezettség az alsó vizsgálati küszöböt nem haladja meg.

#### 6.1.1.3. Alapállapot

A település levegő-állapotát globális és helyi tényezők egyaránt alakítják. A levegő állapotára a település lakossága, a helyben működő ipari-mezőgazdasági és szolgáltató szervezetek, valamint az átmenő- és helyi gépjármű forgalom van a legnagyobb hatással.

Az immissziós alapállapotot az Országos Meteorológiai Szolgálat Székesfehérvár mérőállomás automata órás mérési eredményeinek éves átlaga (2023.01.01. – 2023.12.31.) alapján jellemezzük.

**27. táblázat** Immissziós koncentrációk – éves átlag ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )

SO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	CO	NO <sub>x</sub>	PM <sub>10</sub>
5,02	19,51	672,4	29,76	16,9

#### 6.1.1.4. Pontforrás bemutatása

A P1 pontforráshoz tartozó BALTUR gyártmányú, SPARK 35 DSG típusú gőzkazán teljesítménye 300 kW.

A pontforrás kibocsátási és fizikai paramétereit az alábbi táblázatok foglalják össze.

**28. táblázat** Pontforrás kibocsátási alapadatai

Jel	Megnevezés	EOV Y	EOV X	Magasság [m]	Kibocsátási felület [m <sup>2</sup> ]
P1	Gőzfejlesztő kazán kémény	607 187	205 242	6	0,071

**29. táblázat** Pontforrás kibocsátási jellemzői

Jel	Megnevezés	Szennyező anyag	Hőmérséklet [K]	Térfogat-áram [Nm <sup>3</sup> /h]	Kibocs. konc.* [mg/Nm <sup>3</sup> ]**	Határérték [mg/Nm <sup>3</sup> ]**
P1	Gőzfejlesztő kazán kémény	Szén-monoxid	390,4	393	53,5	175
		Nitrogén-oxidok (NO <sub>2</sub> -ként)			131	200

\*a mért, mintavételi idővel súlyozott koncentráció 3% vonatkoztatási oxigéntartalomra átszámítva;

\*\*fizikai normál állapotra (273 K hőmérséklet, 101,3 kPa nyomás) vonatkoztatott érték;





7. ábra Pontforrás elhelyezkedése

#### 6.1.1.5. Vonalforrás bemutatása

A tevékenység során vonalforrásnak a telephelyen belüli közlekedési útvonalak tekinthetők. A parkolók használatából, valamint a teher- és személygépjárművek közlekedéséből eredő légszennyezés vizsgálatát az alábbiak szerint végeztük.

A telephelyen belüli közlekedés átlagosan 15 km/h sebességgel, egyirányú forgalomban történik.

A telephely becsült járműforgalma a maximális kapacitáskihasználtság esetén a következő:

- |             |          |                                 |
|-------------|----------|---------------------------------|
| – 30 db/nap | 4 db/óra | 3,5 tonna alatti tehergépjármű  |
| – 6 db/nap  | 2 db/óra | 3,5 tonna feletti tehergépjármű |
| – 12 db/nap | 3 db/óra | Személygépkocsi                 |

A gépjárművek fajlagos NO<sub>x</sub> és CO kibocsátását az OECD International Transport Forum által készített „Real-word Vehicle Emissions” tanulmány (<https://www.itf-oecd.org/sites/default/files/docs/real-word-vehicle-emissions.pdf>) alapján becsüljük.

A telephelyre irányuló EURO5 – EURO6 kategóriájú tehergépjárművek arányát 50-50 %-nak tekintjük és átlagos településen belüli haladást veszünk figyelembe. Személygépkocsik esetén magasabb átlagéletkorral, EURO5-ös kibocsátási normát veszünk figyelembe.

A fentiek alapján a fajlagos kibocsátásokat a következő táblázat adatai szerint becsüljük.



**30. táblázat** Járművek fajlagos kibocsátásai

Jármű	Szén-monoxid CO*	Nitrogén-oxid NO <sub>x</sub>	Szálló por PM <sub>10</sub>
	g/km	g/km	g/km
Nehéz tehergépjármű és tehergépjármű	5,39	5,39	0,016
Személygépjármű	0,36	0,36	0,0021

\*A szén-monoxid kibocsátást az EURO 5 norma előírásokat figyelembe véve az NO<sub>x</sub> kibocsátással egyenlőnek becsüljük

A számítás során a maximális órás járműforgalomra, valamint a telephelyen átlagosan megtett útra (200 m) adjuk meg a telephelyen belüli közlekedés által okozott légszennyező hatásokat.

#### 6.1.1.6. Terjedés modell számítás

A pontforrás működése, valamint a telephelyen belüli közlekedés miatt kialakuló immissziós viszonyok meghatározására terjedésmodellezést végeztünk. A transzmissziós számításokat AERMOD VIEW 12.0.0 szoftverrel végeztük, meteorológiai adatként a térségre jellemző 2023. évi adatokat vettük figyelembe.

A talaj érdességére vonatkozó paramétereket a környező területek jellege miatt az alábbi táblázatban foglaltak szerint vettük figyelembe.

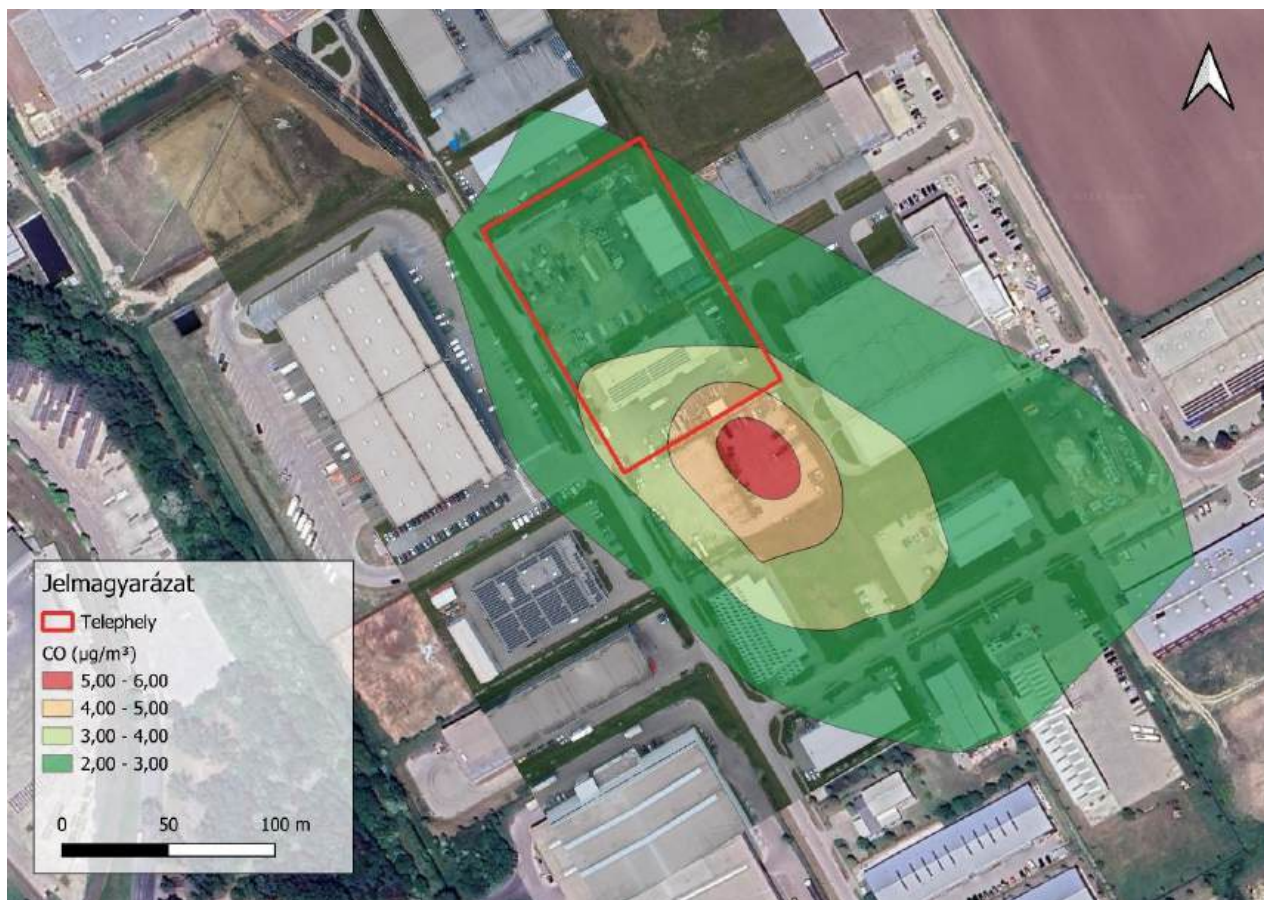
**31. táblázat** Modellezési paraméterek

Terület	Albedo	Bowen arány	Felületi érdesség
Beépítetlen mezőgazdasági terület	0,28	0,75	0,0725
Beépített terület	0,2075	1,625	1,000

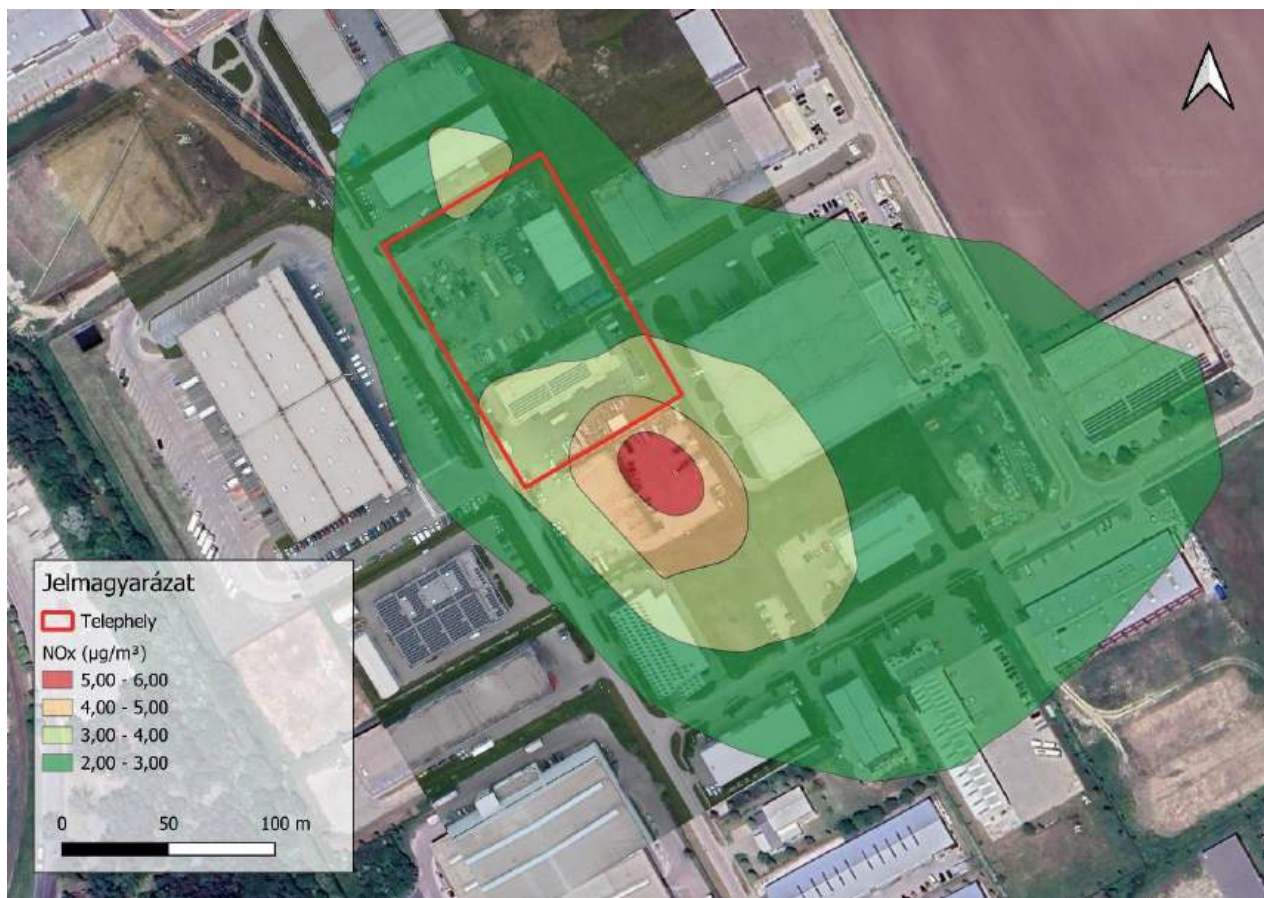
Az órás modellszámítások során a program az éves meteorológiai adatok alapján minden receptorpontra meghatározza a legmagasabb órás átlagból származó talajszinti immissziós értéket.

A program nem az éves eloszlási arányok alapján határozza meg az órás eloszlást, hanem az év minden egyes órájára megállapítja az adott meteorológiai viszonyokhoz tartozó legnagyobb levegőterhelést.

A modellezés során kapott immissziós eloszlás ábrákat a következő ábrákon mutatjuk be.

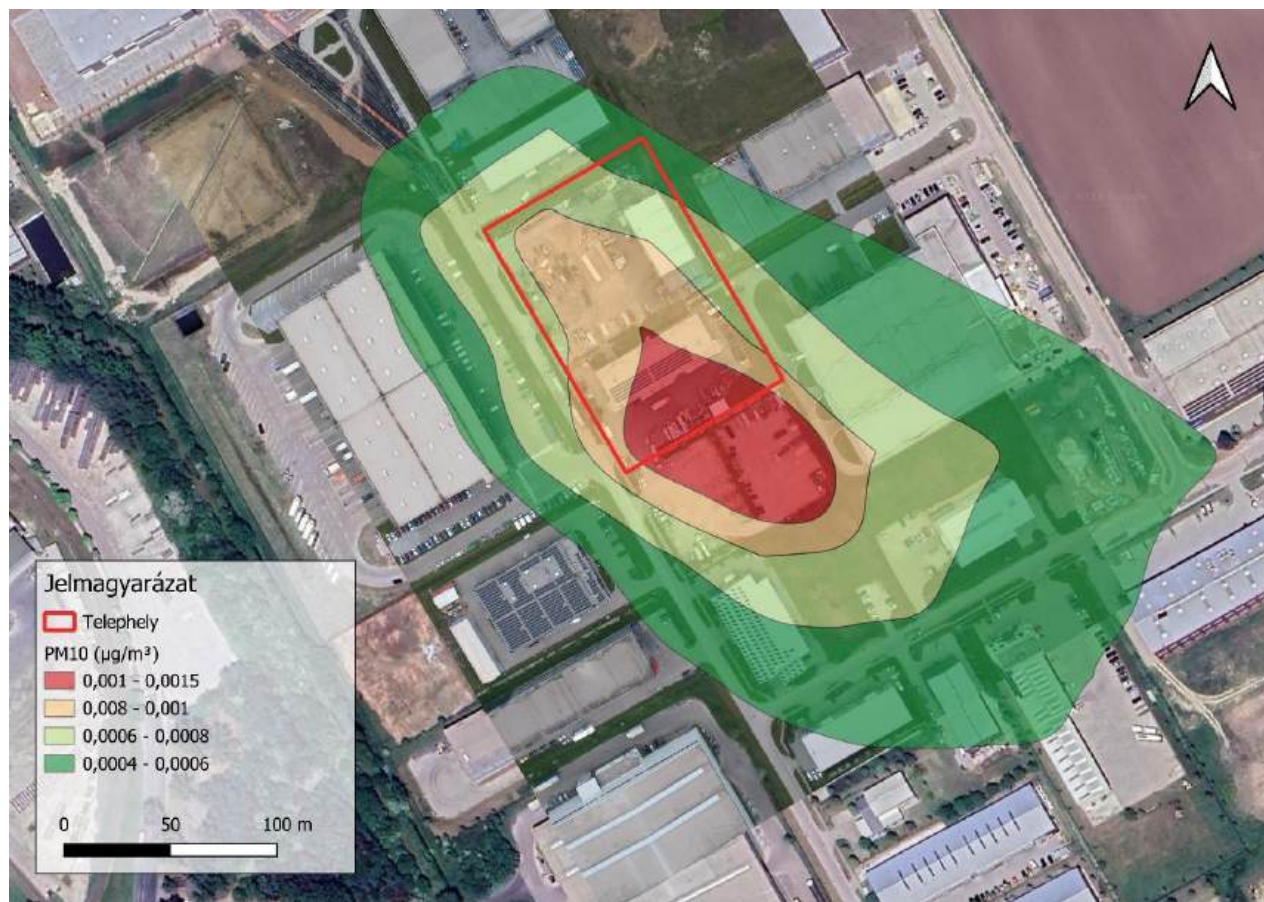


**8. ábra** CO órás terjedési kép (pontforrás, közlekedés)



**9. ábra** NO<sub>x</sub> órás terjedési kép (pontforrás, közlekedés)





10. ábra PM10 órás terjedési kép (pontforrás, közlekedés)

#### 6.1.1.7. Levegőminőségre gyakorolt hatás, hatásterület meghatározása

A pontforrás és a közlekedés által kialakuló immissziós csúcskoncentrációkat az alábbi táblázatban összesítjük.

32. táblázat A jelenlegi állapot során a telephelyen kialakuló immissziós csúcskoncentrációk

	Szén-monoxid	Nitrogén-oxid	Szilárd anyag
Immissziós alapállapot [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	672,4	29,8	16,9
Telephely hatása [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	5,94	5,94	0,0015
<b>Összesen:</b>	<b>678,34</b>	<b>35,74</b>	<b>16,90</b>
<b>HATÁRÉRTÉK</b>	<b>175</b>	<b>200*</b>	<b>50</b>

\*nitrogén oxidok  $\text{NO}_2$  egyenértékben kifejezve

A terjedési képeket alapján megállapítható, hogy a csúcskoncentrációk a telephelyen, és annak közvetlen környezetében alakulnak ki, azaz a telephelyen kívül kialakuló immissziós koncentrációk a táblázatban szereplő értékeknél jelentősen alacsonyabbak.

**A 4/2011. (I. 14.) VM rendeletben szereplő határértékeket vizsgálva megállapítható, hogy a tevékenység végzése során kialakuló légszennyezőanyag koncentráció a rendeletben rögzített határértékeket nem lépi túl.**

A pontforrások esetén a levegőminőségi hatásterület határának meghatározására a 306/2010. (XII.23.) Korm. rendelet előírásait vettük figyelembe.

“2.§ [...] 14. A helyhez kötött pontforrás hatásterülete: a vizsgált pontforrás körül lehatárolható azon legnagyobb terület, ahol a pontforrás által maximális kapacitáskihasználás mellett kibocsátott légszennyező anyag terjedése következtében a légszennyező pontforrás környezetében a talajközeli és magaslégköri meteorológiai jellemzők mellett, a füstfáklya tengelye alatt a vonatkoztatási időtartamra számított várható talajközeli levegőterheltség-változás

- a) az egyórás (PM10 esetében 24 órás) légszennyezettségi határérték 10%-ánál nagyobb,
- b) a terhelhetőség 20%-ánál nagyobb, vagy
- c) az egyórás (PM10 esetében 24 órás) maximális érték 80%-ánál nagyobb; [...]

A számítások során mindhárom feltételt vizsgáltuk a hatásterület meghatározására.

**33. táblázat** Pontforrás hatásterülete

Jel	Megnevezés	Komponens	Maximális koncentráció [µg/m³]	"A" hatásterület [m]		"B" hatásterület [m]		"C" hatásterület [m]	
P1	Gőzfejlesztő kazán kémény	Nitrogén-oxidok	3,02	200*0,1=20	-	(200-19,51)*0,2=36,1	-	3,02*0,8 = 2,42	85
		Szén-monoxid	1,23	10000*0,1=1000	-	(10000-672,4)*0,2=1865,5	-	1,23*0,8 = 0,98	85

**A jelenlegi tevékenység végzése során fellépő levegő terhelést elviselhetőnek minősítjük.**





**11. ábra** Egyesített levegővédelmi hatásterület – jelenlegi állapot



## 6.1.2. Vizek

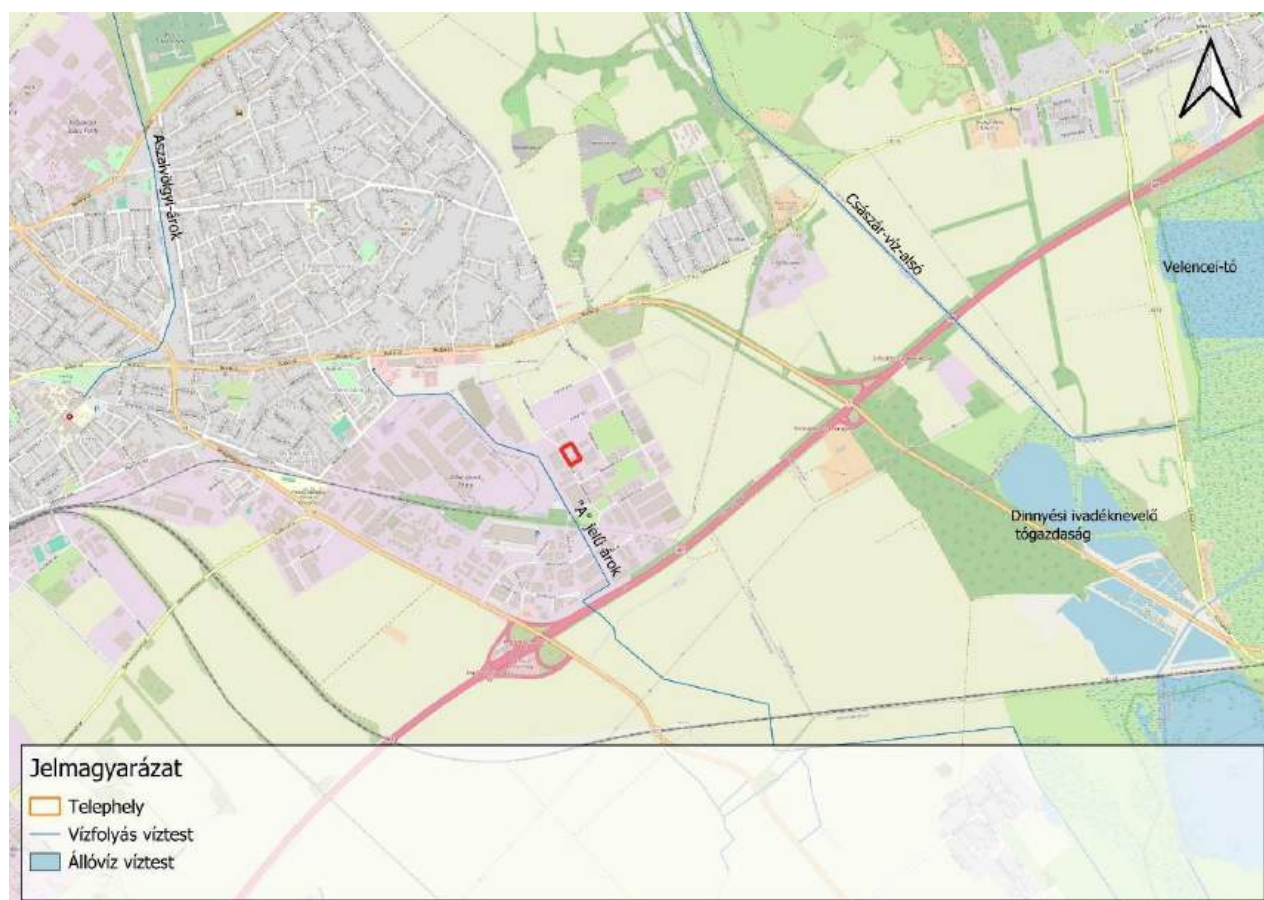
### 6.1.2.1. Ár- és belvízvesztély

A települések ár- és belvíz veszélyeztetettségéről szóló 18/2003. (XII.9.) KvVM-BM együttes rendelet alapján Székesfehérvár közigazgatási területe **nem besorolt**.

A Magyarország Árvízi Országos Kockázatkezelési Tervében aktualizált mellékletek alapján a telephelyet nem érinti sem ártéri öblözet, sem hullámtér területe 100 éves elöntési gyakoriságra vonatkoztatva.

### 6.1.2.2. Felszíni vizek

A vizsgált terület vízgyűjtőgazdálkodási szempontból az Észak-Mezőföld és Keleti-Bakony alegységhez tartozik.



12. ábra Telephely közelében lévő felszíni víztestek

A telephelyhez legközelebb, az ingatlanhatártól 170 m-re folyó, „A”-jelű árok elnevezésű vízfolyás található, melynek befogadója a telephelytől 3,5 km-re DNy-ra található a Dinnyés-Kajtori-csatorna vízfolyás víztest (AEP423).

Továbbá a telephelytől körülbelül 4,5 km-re K-i irányban terül el a Velencei-tó nádas-lápi terület állóvíz víztest (AIQ959).

A Dinnyés-Kajtori-csatorna vízfolyás víztest és a Velencei-tó nádas-lápi terület állóvíz víztest adatait a következő táblázatokban részletezzük, Magyarország Vízgyűjtő-Gazdálkodási Terve (2022. május) szerint.

**34. táblázat** Dinnyés-Kajtori-csatorna vízfolyás víztest besorolása

Megnevezés	VOR	Befogadó	Típus	Minősítés			
				Biológiai elemek	Fizikai-kémiai elem	Hidromorfológia	Specifikus szennyezők (fémek)
Dinnyés-Kajtori-csatorna	AEP423	Nádor-csatorna (Sárvíz)	6M síkvidéki – kis esésű – meszes – közepes-finom mederanyagú – közepes vízgyűjtőjű	mérsékelt	gyenge	mérsékelt	jó
				Ökológiai állapot: mérsékelt			
				Kémiai állapot: jó			
				Víztest minősítése: mérsékelt			

**35. táblázat** Velencei-tó nádas-lápi terület állóvíz víztest besorolása

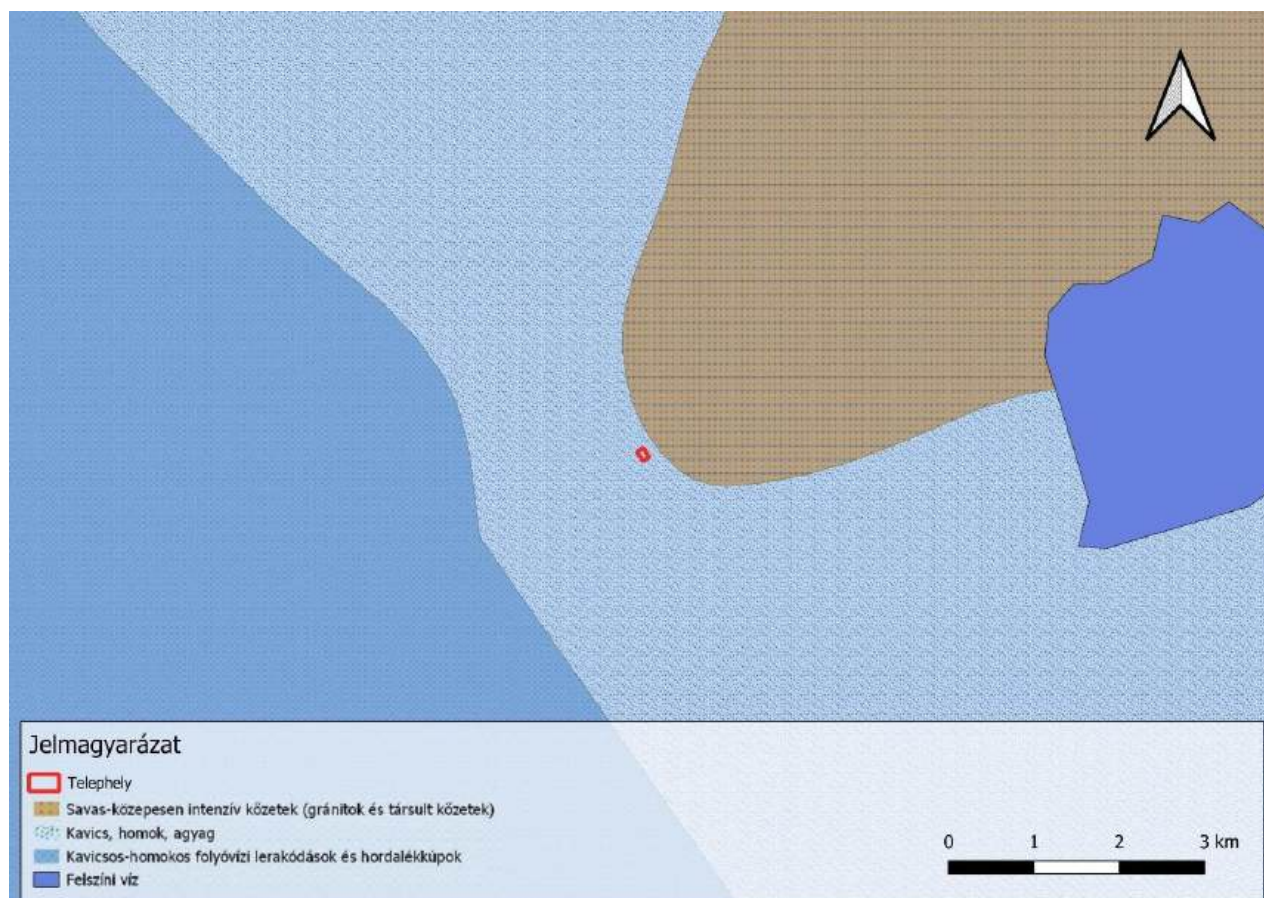
Megnevezés	VOR	Víztest méret kategória	Típus	Minősítés			
				Biológiai elemek	Fizikai-kémiai elem	Hidromorfológia	Specifikus szennyezők (fémek)
Velencei-tó nádas-lápi terület	AIQ959	L	2 Síkvidéki – szikes – nagy felületű – sekély – állandó vízborítottságú	jó	jó	mérsékelt	jó
				Ökológiai állapot: jó			
				Kémiai állapot: jó			
				Víztest minősítése: jó			

#### 6.1.2.3. Vízföldtani leírás

A terület vízföldtani leírását az MTA Földrajztudományi Kutató Intézete által kiadott Magyarország Kistájainak Katasztere, Közép-Mezőföld kistájhoz rögzített adatok alapján adjuk meg.

Vízföldtani szempontból a kistáj É-i részén újpaleozoos és mezozoos képződmények helyezkednek el. A kistáj pannóniai agyagos üledékein a pleisztocén legelején folyóvízi eróziós és akkumulációs tevékenység zajlott le, amely eltüntette a pliocén felszín lokális egyenetlenségeit. Az alsó-pleisztocénban a kistáj területe a szerkezeti vonalak mentén mozaikszerűen feltöredezett, és az egyes nagyobb blokkok különböző mértékben kiemelkedtek. Az ÉK-en kiemelkedő blokkokat átlagosan 20-60 m vastag eolikus lösz fedte be (Pentelei-löszplató).

A telephely környezetének hidrogeológiai térképét a következő ábra szemlélteti.



**13. ábra** Hidrogeológiai térkép (részlet)  
(Forrás: Magyarország hidrogeológiai térképe)

### Rétegvíz

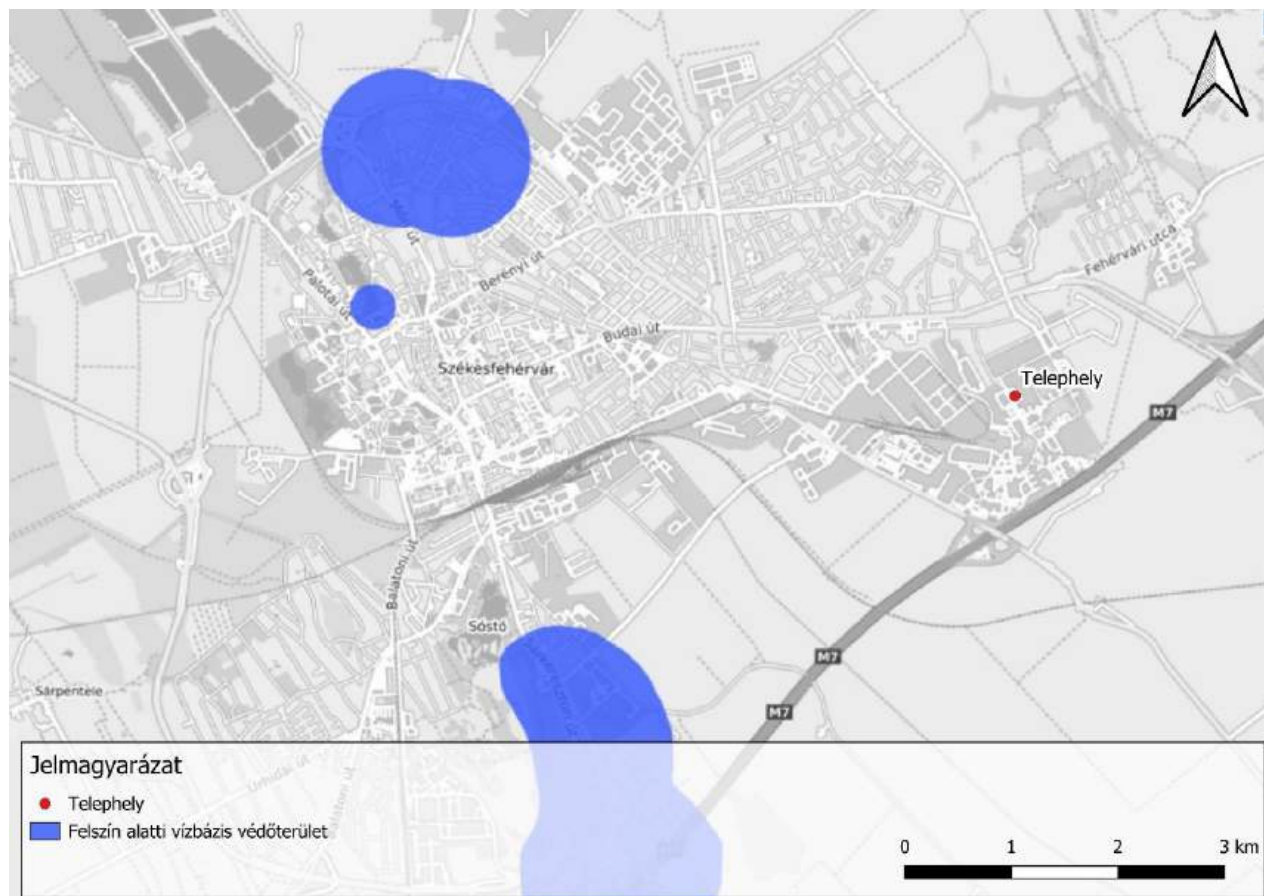
A térségben a törésekkel behálózott, mállott gránitfelszín nagymértékben vízáteresztő, a területre hullott csapadék nagy mélységekbe szivárog, és részben rétegvízként halmozódik fel. Azonban a kristályos alaphegység felszínközelsége (165-200 m) végett a mélyszerkezeti viszonyok és medenceüledékek vékony kifejlődése miatt, a város területe rétegvízben is nagyon szegény. A vízadó rétegek a felsőpannóniai homokos üledékek.

A város ivóvíz részbeni ellátását a területén található két vízbázis, nevezetesen az Aszalvölgyi és a Sóstói vízbázis biztosítja. Mindkét vízbázis vízadó rétegei sérülékenyek. Mind az Aszalvölgyi, mind a Sóstói vízbázis kútjai a plesztocén és a felső pannóniai rétegösszlet víztároló rétegeit csapolják meg.

A telephely közelében található vízbázisok elhelyezkedését az Országos Környezetvédelmi Információs Rendszer felszín alatti vízbázis védőterületeit ábrázoló térkép alapján adjuk meg.

A vizsgált terület **vízbázis védőterületeket nem érint.**





14. ábra Vízbázis védőterületek  
(Forrás: OKIR)

### Felszín közeli víz (talajvíz)

A felszín köztani felépítésétől, domborzatától, továbbá a talajtakarótól függően a város területén a talajvízviszonyok nagyon különbözőek.

A hegységi területeken talajvíz nincs. A löszös dombságon részben a lösztakaró vastagsága, részben pedig annak homogenitása következtében a talajvíz nagyon mélyen helyezkedik el, a felszín tagoltsága miatt összefüggő víztartó rétegek a löszben nem alakulnak ki. A talajvíz mennyisége ezeken a területeken nem számottevő a kémiai jellege főleg kalcium-magnézium-hidrogénkarbonátos.

A legnagyobb talajvízbőség a folyóvízi homokos, kavicsos üledékekkel kitöltött süllyedékeket és eróziós völgyeket jellemzi. A Sárrét területén összefüggő talajvíztükrök jellemző, melynek mélysége 1,5-3,0 m közötti ingadozással adható meg. A környező területekről jelentékeny mennyiségű felszíni és felszín alatti víz áramlik be.

A Császár-víz völgyében a talajvíz 3-5 m mélységben helyezkedik el, de összefüggő talajvízszint nem alakul ki.

A Közép-dunántúli Vízügyi Igazgatóság (8000 Székesfehérvár, Balatoni út 6.) Székesfehérvár területén felszín közeli talajvízszint mérőkutakat (Törzsszám: 581 és 664) üzemeltet. Az alábbi táblázatban a törzshálózati monitoring kutak adatait ismertetjük.

36. táblázat Környező monitoring kutak adatai

Megnevezés	Mértékegység	581 talajvízkút adatai	599 talajvízkút adatai	664 talajvízkút adatai
EOV X	m	203 056	203 887	206 666
EOV Y	m	602 967	602 753	602 106
Terepmagasság	m.B.f.	109,24	109,37	111,9
Peremmagasság	m.B.f.	109,87	109,72	111,983

Megnevezés	Mértékegység	581 talajvízkút adatai	599 talajvízkút adatai	664 talajvízkút adatai
Kút mélysége	m	6,12	4,68	3,42
Talajvízszint 30 éves átlaga (terepszint alatt)*	cm	311	n.a.	145

\*2024. július hó

### Felszín alatti vizek állapota és érzékenysége

A vizsgált területen Magyarország Vízugyító-Gazdálkodási Tervének (2022. május) Felszíni alatti víztestek kémiai állapotát a különböző vízáadó közeg térképmellékletei alapján az érintett terület azonosítóit és minősítését a következő táblázat foglalja össze.

37. táblázat Felszín alatti víztestek kémiai állapota

Vízáadó közeg	Víztest száma	Minősítés
Karszt és termálkarszt	-	-
Porózus és hasadékos termál	-	-
Porózus és hegyvidéki	p. 1.7.1	jó, de fennáll a gyenge állapot kockázata
Sekély porózus és sekély hegyvidéki	sp. 1.7.1	gyenge

A vizsgált telephely az Országos Környezetvédelmi Információs Rendszer digitális térképe alapján a felszín alatti vizek állapota szempontjából érzékeny felszín alatti vízminőségvédelmi terület:

kategória:

2. Felszín alatti víz állapota szempontjából érzékeny terület

alkategória:

a) Azok a területek, ahol a csapadékból származó utánpótlódás sokévi átlagos értéke meghaladja a 20 mm/évet.

#### 6.1.2.4. Telephely vízellátása, szennyvízelvezetés

A telephely vízellátását, szennyvíz és csapadékvíz elvezetését az alábbi ábra szemlélteti.



15. ábra Telephely vízellátása, -szennyvízelvezetése, és -csapadékvíz elvezetése



### **Vízellátás**

Az érintett telephely, Székesfehérvár 14400/29 és 14400/43 hrsz.-ú ingatlanok külön-külön rendelkeznek hálózati ivóvíz vízbekötéssel. A telekhatáron belül 1 m-rel szabványos mérőakna került kialakításra. A 14400/43 hrsz.-ú ingatlanon elszámolási főmérő és a locsolási almérő került kialakításra. A telekre érkező használati hidegvíz teljes mennyiségét visszamosható vízsűrővel szűrik.

A vízhasználat jelentős része szociális és heti 1-2 m<sup>3</sup> vizet takarításra, tartály mosásra használnak fel.

A telephely 2023. évi vízfogyasztása 996 m<sup>3</sup> volt összesen. A vízmennyiség mérő alapján tűzvíz 150 m<sup>3</sup> került felhasználásra (a felhasználás takarítási célra történt).

### **Szennyvízelvezetés**

A Székesfehérvár 14400/29 és 14400/43 hrsz.-ú ingatlanok külön-külön rendelkeznek települési közműcsatornára kiépült szennyvízbekötéssel.

A telephelyen szociális és technológiai szennyvíz keletkezik.

Az I. csarnokban keletkező szociális szennyvíz az épületen kívüli DN160 KG-PVC gravitációs gyűjtőhálózatra kerül, ezután a települési közmű csatornára jut. A szociális szennyvíz mennyiségét nem mérik, becsült éves mennyisége 95 m<sup>3</sup>.

A Fejér Vármegyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság mint elsőfokú vízügyi és vízvédelmi hatóság 35700/3849/2024.ált. számon módosított 35700/8768/2022.ált. számon szennyvízkibocsátási engedélyt adott ki a ZEOLÓGIC hulladékkezelési technológiáról kikerülő tisztított vizes fázis közcsatornába történő bevezetéséhez.

A tehergépkocsi-mosó egy 6,7 m<sup>3</sup>-es gyűjtőaknával rendelkezik, ahonnan szippantással történik a szennyezett víz elszállítása a szennyvíztisztító telepre. A gyűjtő aknába kerül bevezetésre a II. csarnoképület padló összefolyóba kerülő szennyvíz is.

A telephelyen a II. csarnokban működő ZEOLÓGIC technológia, folyékony olajos vizek, mosóvizek és emulziók kezelése szolgál. A technológiával kezelendő hulladékok köre ipari berendezések üzemeltetése, karbantartása, valamint hűtővíz-, csapadékvíz-, szennyvízkezelés során keletkező olajok, szénhidrogén tartalmú emulziók, iszapok. A technológiát a 4.4.3.2. számú fejezetben ismertettük.

A települési szennyvízcsatorna hálózatba vezethető tisztított vizes fázis mennyisége: 56,2 m<sup>3</sup>/d (óracsúcs: 1,7 l/s). A telephelyen keletkező tisztított vizes fázis mennyisége 2023. évben összesen 8 493 m<sup>3</sup> (34 m<sup>3</sup>/nap) volt.

A ZEOLÓGIC technológia során keletkező tisztított vizes fázis jelenleg két db (T1, T2), egyenként 14,5 m<sup>3</sup>-es felszín alatti HYDRO BG AN 14,5 típusú puffer tartályba kerül. A gyűjtő tartályok fedett földalatti, kifolyó nélküli vízzáró tartályok, amelyek szippantóval is üríthetők. A puffertartályokba vezetett közcsatornára is vezethető. A tartályokból a tisztított vizet azok telítődése esetén szivattyúk nyomják át a csatornarendszerbe.

A telephelyen kijelölt, önellenőrzésre és szolgáltatói mintavételre alkalmas szennyvíz mintavételi pont a telephely kerítésén belüli utolsó szennyvízakna (EOV Y (m): 607 147, EOV X (m): 205 188).

A 2023. évben a Kft. megbízásból az NAH-1-1278/2019. számon akkreditált ELGOSCAR Környezettechnológiai Zrt. (1095 Budapest, Soroksári út 164.) mintavételezést és laboratóriumi vizsgálatot végzett a közcsatornára kerülő szennyvízből. Az alábbi táblázatban ismertetjük az eredményeket.

**38. táblázat** Közcsatornára kerülő szennyvíz mintavételi eredmények (2023. év)

Paraméter	Határérték	Mérték-egység	2023. 03. 08.	2023. 06. 07.	2023. 09. 06.	2023. 12. 06.
pH	6,5-10	-	7,51	7,62	7,5	7,65
KOI <sub>k</sub>	8000	mg/l	782	589	692	174
Szulfát	400	mg/l	90,6	106	84,7	60,8
Ö.nitrogén	150	mg/l	38,0	24,8	37,6	20,9
Ö.szervetlen nitrogén	120	mg/l	9,84	6,75	16,8	12,3
Ö.fosfor	20	mg/l	0,28	0,12	0,16	0,18
Ö.oldott anyag	-	mg/l	1434	992	961	1463
Szabad klór	30	mg/l	<0,1	<0,1	<0,1	0,20
SZOE	50	mg/l	18,3	18,5	7,7	-
Ammónia-ammónium nitrogén	100	mg/l	8,24	6,75	16,8	12,3
BOI <sub>5</sub>	500	mg/l	311	166	300	163
10'üledő anyag	150	mg/l	0,2	0,1	<0,1	<0,1
Ö.vas	20	mg/l	0,368	0,385	0,295	0,233
Ö.króm	1	mg/l	<0,001	<0,001	0,0027	0,0015
Ö.réz	2	mg/l	0,0098	0,0076	0,0056	0,0052
Ö.nikkel	1	mg/l	0,021	0,037	0,02	0,035

A Fejér Vármegyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság 35700/3849/2024.ált. számon módosított 35700/8768/2022.ált. számon szennyvízkibocsátási engedélyt adott. A szennyvízkibocsátási engedély rögzíti egyes paraméterek esetén a kibocsáthatósági egyedi határértéket. A többi paraméter esetén a *vízszennyező anyagok kibocsátásaira vonatkozó határértékekről és alkalmazásuk egyes szabályairól* szóló 28/2004. (XII.25.) KvVM rendeletben előírt közcsatornára bocsáthatósági határértékeket kell figyelembe venni.

A fenti eredményekből látható, hogy a vizsgált, közcsatornára bocsátott szennyvízben kibocsátási határérték feletti paraméter nem volt kimutatható.

#### 6.1.2.5. Szennyezőanyag elhelyezés

A Fejér Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Hatósági Osztálya 35700/8159-1/2018.ált. iktatószámán szennyezőanyag elhelyezési engedélyt adott a Székesfehérvár 14400/29 hrsz-ú területén 2 db 50 m<sup>3</sup> -es (fekvőhengeres, duplafalú, lyukadásjelzővel ellenőrzött) föld alatti acél tárolótartályba való szennyezőanyag elhelyezésre.

A tartályok üvegszál erősítésűek, műgyantával duplafalúsítottak, túltöltésgátlóval és szivárgásjelzővel ellátottak. A tartályok az emulzióbontó technológiai csarnok melletti kármentővel ellátott területen statikai alapon méretezett, rögzítő pánttal rögzítve kerülnek elhelyezésre. Az elhelyezés a tartály kezeléséhez és ellenőrzéshez a szükséges távolságokat biztosítja. A tartályok elmozdulás ellen rögzítve vannak.

Az elhelyezésre kerülő anyag víz és olajos emulzió keveréke (*K2 - Ásványolajok és más szénhidrogének, amelyek toxicitás, lebomlás és az emberi szervezetben való felhalmozódás szempontjából kis kockázatot jelentenek és ezért nem sorolandók az I. Jegyzékbe*).

#### 6.1.2.6. Telephely csapadékvíz elvezetése

A telephely csapadékvíz elvezetése az Alba Ipari Zónába lévő csapadékvíz-csatornára történik. A Székesfehérvár 14400/29 és 14400/43 hrsz.-ú ingatlanok külön-külön rendelkeznek csapadékvíz bekötéssel.

A csarnoképületek külső csapadékvíz-elvezetéssel készültek, a víz gravitációsan zárt csatornán kerül elvezetésre. A burkolatra hulló csapadékvizet szintén zárt rendszerben vezetik el. A manipulációs térről a süllyesztett folyókás szegélyekkel jut a csapadékvíz a víznyelőkbe. A bejáró út oldalesése egyoldali, a vízelvezetést a burkolat mellé épített folyóka biztosítja. A parkolók és az út burkolatáról összegyűjtött járművekből elcseppenő olaj és csapadék keverékét a területen

elhelyezett összefolyókba beépített olajleválasztó szűrőn keresztül jut a csapadékvíz elvezető hálózatba.

***A jelenlegi tevékenység végzése során a felszíni és felszín alatti vizek terhelése nem történik, a hatásokat elviselhetőnek minősítjük.***

### **6.1.3. Földtani közeg**

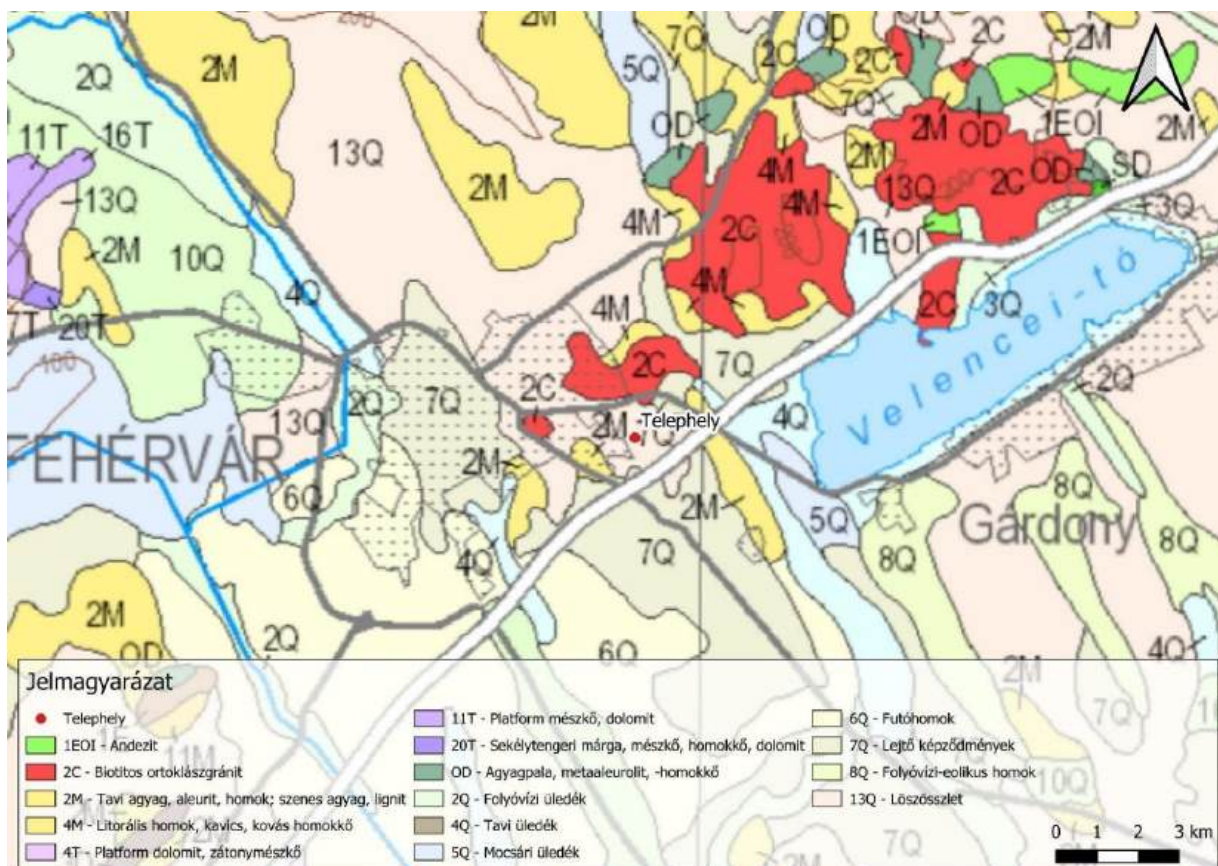
#### *6.1.3.1. Általános földtani jellemzők*

Az MTA Földrajztudományi Kutató Intézete által kiadott Magyarország Kistájainak Katasztere alapján a vizsgált terület az Alföld nagytáj, Mezőföld középtáj, Közép-Mezőföld kistájhoz tartozik.

Geológiai felépítést tekintve a terület összetett. A Mezőföld középtáj szerkezetét alapvetően meghatározza, hogy átszeli a közép-magyarországi vonal, melytől É-ra újpaleozoos és mezozoos, D-i irányban pedig mezozoos képződmények helyezkednek el.

A medencealjzat fő kőzetei a pannon környezetből kiemelkedő Velencei-hegységből (legidősebb képződmény) ismert karbon gránit, valamint különböző paleozoos metamorf képződmények. A Variszkuszi orogenezishez kapcsolódó karbon korú gránit nyomon követhető: Pákozdon, itt túlnyomó részben erősen bontott, murvás, törmelékes és Kiszaludon, az Öreghegyen és a Ráchegyen, de a vonulat Pátka felé folytatódik. Pátka mellett a tározó közelében foltokban felszínre bukkan a gránitnál is idősebb ordovicium-szilur korú fillit.

A Velencei-hegység körül a pannónia rétegek jellemzően a felszínen vagy a felszín közelében vannak. A pannon időszakban nagy vastagságú tengeri üledék (homokos, agyagos, márgás) rakódott le, majd a tenger visszahúzódásával került szárazra. A kistáj pannóniai agyagos üledékein a pleisztocén időszak legelején folyóvízi eróziós és akkumulációs tevékenység zajlott le, amely eltüntette a pliocén felszín lokális egyenetlenségeit. Az alsó-pleisztocénban a Közép-Mezőföld területe a határozottabb ÉNy-DK-i és az alárendeltebb szerepű ÉK-DNy-i szerkezeti vonalak mentén mozaikszerűen feltöredezett, és az egyes nagyobb blokkok különböző mértékben kiemelkedtek, ill. a kistáj középső része megsüllyedt. A kiemelkedéssel párhuzamosan megkezdődött az egységes mezőföldi tábla ÉÉNY-DDK irányú feltagolódása és kismértékű megemelkedése. A pleisztocén folyamán a kiemelkedő blokkokat ÉK-en (Pentelei-löszplató) 20-60 m, DNy-on átlagosan 20-40 m vastag eolikus lösz fedte be. A kistáj középső süllyedék sávja holocén – többnyire ártéri - üledékekkel borított.



**16. ábra** Magyarország felszíni földtani térképe (részlet)  
(Forrás: MBFSZ Térképszerver)

A paleozós, mezozós rétegek nagy mélységben vannak, csak mélyfúrási adatok állnak rendelkezésre. A pleisztocént lösz homok, szárazföldi agyagok, valamint folyóvízi és mocsári lerakódások jellemzik, még a pannont tengeri, valamint beltavi üledékek lerakódásai, sorozatai.

#### 6.1.3.2. Talaj jellemzők

A kistáj 97 és 204 m közötti tszf-i magasságú, lösszel fedett hordalékkúpsíkság. A település közigazgatási területének észak-keleti területe, erősebben lejtősödő, enyhén hullámos felszínű, melyet kisebb szárazvölgyek tagolják.

A megjelenő talajtípusok tekintetében nem mondhatjuk el egyik talajtípusról sem, hogy uralkodó a település közigazgatási területén. Mind a mészlepedékes csernozjomok, mind a barnaföldek, mind az alföldi mészlepedékes csernozjom megjelenik.

A Nyugat-magyarországi Egyetemen a TÁMOP projektek keretében készítette el Székesfehérvár földtani közegének, talajának vizsgálatát. A tanulmány<sup>1</sup> megállapítása alapján a talajok többnyire lúgosak és sok meszet tartalmaztak, melynek oka lehet a meszes törmelékek jelenléte és az alapkőzet befolyásoló hatása. A talajok fizikai félesége változatos a város területén, melyek a különböző típusú lerakódásokra utal.

**A jelenlegi tevékenység végzése során a földtani közeg terhelése nem történik, a hatásokat elviselhetőnek minősítjük.**

<sup>1</sup> Bidló András<sup>1</sup> – Szűcs Péter – Kámán Orsolya – Németh Eszter – Horváth Adrienn Talajok állapotának térinformatikai feldolgozása három dunántúli városban (2012)

## 6.1.4. Hulladék

### 6.1.4.1. Hulladékok éves mennyisége

A telephelyen végzett tevékenység során keletkező hulladékok jellemzően: kommunális hulladék (HAK 200301), felhasznált anyagok csomagolási hulladéka (HAK 150110\*), védőruha (HAK 150202\*). Ezen hulladékok gyűjtése munkahelyi gyűjtőhelyen történik, a gyűjtőhelyek adatait a 6.1.4.3. számú fejezetben ismertetjük.

A ZEOLOGIC hulladékkezelési technológia során nem veszélyes hulladék (tisztított vizes fázis) és veszélyes hulladék (préselt iszap - 190205\*) keletkezik, melyet érvényes hulladékgazdálkodási engedéllyel rendelkező szakcégnak adnak át, illetve a tisztított vizes fázis közcsontrára kerül elvezetésre abban az esetben, amennyiben a vízügyi hatóság által kiadott 35700/3849/2024.ált. számon módosított 35700/8768-4/2022.ált. számú engedélyben meghatározott közcsontrára bocsáthatósági határértékek teljesülnek.

A gyűjtésre átvett, illetve előkezelt hulladékokat lehetőség szerint hulladékhasznosításra, ha ez nem lehetséges további előkezelésre vagy ártalmatlanításra adják át. A 2023. évben átvett, előkezelt és átadott hulladékok adatait az alábbi táblázatban foglaljuk össze.

**39. táblázat** Telephelyen átvett, előkezelt és átadott hulladékok (2023. év)

HAK kód	Hulladék megnevezés	Átvett (kg)	Előkezelt (kg)	Átadott (kg)
<b>Nem veszélyes hulladékok</b>				
020304	fogyasztásra vagy feldolgozásra alkalmatlan anyag	81074	5	81069
030105	fűrészpor, faforgács, darabos eselék, fa, forgácslap és furnér, amely különbözik a 03 01 04-től	16081	2443	9633
070213	hulladék műanyag	99742	0	99415
080112	festék- vagy lakk-hulladék, amely különbözik a 08 01 11-től	20	0	0
080201	por alapú bevonatok hulladéka	18379	0	17540
080318	hulladékká vált toner, amely különbözik a 08 03 17-től	0	26	0
080410	ragasztók, tömítőanyagok hulladéka, amely különbözik a 08 04 09-től	52	0	0
90107	ezüstöt vagy ezüstvegyületeket tartalmazó fotófilm és -papír	4580	4580	2417
101301	hőkezelésre elkészített, hulladékká vált keverékek	247	0	248
101304	a mész égetéséből és oltásából származó hulladék	4350	0	4350
120101	vasfém részek és esztergaforgács	198300	135548	200623
120102	vasfém részek és por	18941	3670	15271
120103	nemvas fém reszelék és esztergaforgács	12685	2089	8860
120104	nemvas fém részek és por	10546	3620	6710
120105	gyalulásból és esztergálásból származó műanyag forgács	745	650	0
120113	hegesztési hulladék	2662	4914	0
120117	homokfúvatási hulladék, amely különbözik a 12 01 16-től	9268	0	6094
120121	elhasznált csiszolóanyagok és eszköz, amelyek különböznek a 12 01 20-tól	2590	2869	0
150101	papír és karton csomagolási hulladék	806474	46355	793582
150102	műanyag csomagolási hulladék	36061	6018	25628
150103	fa csomagolási hulladék	97276	69899	58447
150104	fém csomagolási hulladék	2040	2040	0
150106	egyéb, kevert csomagolási hulladék	196518	26040	156416
150203	abszorbensek, szűrőanyagok, törlőkendők, védőruházat, amely különbözik a 15 02 02-től	14582	7297	19036
160103	hulladékká vált gumiabroncsok	1230	0	2234
160119	műanyagok	2460	0	2460
160214	kiselejtezett berendezés, amely különbözik a 16 02 09-től 16 02 13-ig terjedő hulladéktípusoktól	2213	0	850
160216	kiselejtezett berendezésből eltávolított anyag, amely különbözik a 16 02 15-től	592912	724	63132
160304	szervetlen hulladék, amely különbözik a 16 03 03-tól	20	0	0



HAK kód	Hulladék megnevezés	Átvett (kg)	Előkezelt (kg)	Átadott (kg)
160306	szerves hulladék, amely különbözik a 16 03 05-től	8210	0	8140
161002	vizes folyékony hulladék, amely különbözik a 16 10 01-től	128691	0	127300
161102	kohászati folyamatokban használt, szén-alapú béléanyagok és tűzálló anyagok, amelyek különböznek a 16 11 01-től	0	1210	0
170103	cserép és kerámia	858	0	0
170107	beton, téglá, cserép és kerámia frakció vagy azok keveréke, amely különbözik a 17 01 06-től	2083	850	1760
170201	fa	0	280	0
170202	üveg	0	551	0
170401	vörösréz, bronz, sárgaréz	6030	255	5507
170402	alumínium	860	845	0
170405	vas és acél	270995	164026	232092
170411	kábel, amely különbözik a 17 04 10-től	1760	250	1510
170604	szigetelő anyag, amely különbözik a 17 06 01 és a 17 06 03-tól	31245	12884	26218
170904	kevert építési-bontási hulladék, amely különbözik a 17 09 01-től, a 17 09 02-től és a 17 09 03-tól	261087	47675	246613
190801	rácsszemét	0	85	0
190802	homokfogóból származó hulladék	1610	0	0
190899	közelebből meg nem határozott hulladék	1430	1430	0
190901	durva és finom szűrésből származó szilárd hulladék	280	0	280
190905	telítődött vagy kimerült ioncserélő gyanták	3700	0	2213
191202	fém vas	28775	26735	14130
191203	nemvas fémek	3620	0	3620
191204	műanyag és gumi	18701	7200	13557
200101	papír és karton	4564	1028	3834
200136	kiselejtezett elektromos és elektronikus berendezések, amelyek különböznek a 20 01 21-től, a 20 01 23-tól és a 20 01 35-től	8894	1386	0
200201	biológiailag lebomló hulladék	24350	0	24350
200307	lomhulladék	9180	1480	8010
<b>Nem veszélyes hulladékok összesen:</b>		<b>3048971</b>	<b>586957</b>	<b>2293149</b>
<b>Veszélyes hulladékok</b>				
020108*	veszélyes anyagokat tartalmazó, agrokémiai hulladék	2220	0	2220
030104*	veszélyes anyagokat tartalmazó fűrészpör, faforgács, darabos eselék, fa, forgácslap és furnér	53	0	0
050106*	üzem, vagy a berendezések karbantartásából származó olajos iszap	185	185	0
060101*	kénsav és kénessav	371	0	371
060106*	egyéb sav	7445	0	7022
060205*	egyéb lúg	21927	0	21927
060315*	nehézfémeket tartalmazó fénoxid	1670132	0	1158454
060405*	más nehézfémeket tartalmazó hulladék	9381	0	9736
061302*	kimerült aktív szén (kivéve a 06 07 02)	3300	0	0
070104*	egyéb szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg	145846	0	127382
070208*	egyéb üstmaradék és reakciómaradék	59	0	0
070214*	veszélyes anyagokat tartalmazó adalékanyag hulladék	19970	9100	10870
070301*	vizes mosófolyadék és anyalúg	438	0	661
070307*	halogéntartalmú üstmaradék és reakciómaradék	154	0	1234
070307*	halogéntartalmú üstmaradék és reakciómaradék	5162	7655	0
070309*	halogéntartalmú szűrőpogácsák, kimerült felítató anyagok (abszorbensek)	0	209	0
070513*	veszélyes anyagokat tartalmazó szilárd hulladék	1235	0	360
070604*	egyéb szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg	0	20	0
070608*	egyéb üstmaradék és reakciómaradék	32	32	0
070704*	egyéb szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg	85	14	0
080111*	szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó festék- és lakk-hulladék	55604	8412	66650

HAK kód	Hulladék megnevezés	Átvett (kg)	Előkezelt (kg)	Átadott (kg)
080111*	szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó festék- és lakk-hulladék	37824	39204	3074
080113*	szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó festék- és lakk-iszap	520	520	0
080113*	szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó festék- és lakk-iszap	188	90	0
080115*	szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó festék és lakk tartalmú vizes iszap	0	3310	0
080117*	festékek és lakkok eltávolításából származó, szerves oldószereket vagy egyéb veszélyes anyagokat tartalmazó hulladék	22	2	0
080117*	festékek és lakkok eltávolításából származó, szerves oldószereket vagy egyéb veszélyes anyagokat tartalmazó hulladék	2	0	2
080119*	szerves oldószereket, valamint más veszélyes anyagokat tartalmazó festék vagy lakk tartalmú vizes szuszpenziók	88212	37877	60906
080121*	festékek és lakkok eltávolítására használt, hulladékká vált anyagok	0	50	0
080312*	veszélyes anyagokat tartalmazó nyomdafesték hulladék	20	0	0
080317*	veszélyes anyagokat tartalmazó, hulladékká vált toner	1837	0	1483
080409*	szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó ragasztók, tömítőanyagok hulladéka	38354	39660	6005
080415*	szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat, valamint ragasztókat, tömítőanyagokat tartalmazó vizes folyékony hulladék	660	0	0
080501*	hulladék izocianátok	643	0	0
090101*	vizes alapú előhívó- és aktiváló oldat	0	0	500
100118*	gázok tisztításából származó, veszélyes anyagokat tartalmazó hulladék	7	7	0
100915*	veszélyes összetevőket tartalmazó, hulladékká vált repedésjelző anyag	15000	0	0
110107*	pácolásra használt lúg	3611	0	3611
110107*	pácolásra használt lúg	568	0	0
110108*	foszfátozásból származó iszap	4101	0	1460
110108*	foszfátozásból származó iszap	81980	0	81980
110108*	foszfátozásból származó iszap	1317	0	529
110109*	veszélyes anyagokat tartalmazó iszap és szűrőpogácsa	31517	22015	29586
110109*	veszélyes anyagokat tartalmazó iszap és szűrőpogácsa	185	185	0
110109*	veszélyes anyagokat tartalmazó iszap és szűrőpogácsa	22884	8464	16077
110111*	veszélyes anyagokat tartalmazó öblítő- és mosóvíz	79062	2033	83608
110113*	veszélyes anyagokat tartalmazó zsírtalanítási hulladék	1123	0	660
110198*	veszélyes anyagokat tartalmazó egyéb hulladék	109	691	120
110198*	veszélyes anyagokat tartalmazó egyéb hulladék	14158	0	12810
120107*	halogénmentes, ásványi alapú gépolaj (kivéve az emulziót és az oldatot)	130356	0	125503
120109*	halogénmentes hűtő-kenő emulzió és oldat	1303657	1051380	388625
120112*	elhasznált viasz és zsír	1589	0	960
120114*	veszélyes anyagokat tartalmazó, gépi megmunkálás során képződő iszap	152027	141783	12044
120114*	veszélyes anyagokat tartalmazó, gépi megmunkálás során képződő iszap	28141	0	28141
120114*	veszélyes anyagokat tartalmazó, gépi megmunkálás során képződő iszap	34333	0	34333
120114*	veszélyes anyagokat tartalmazó, gépi megmunkálás során képződő iszap	6951	0	6951
120116*	veszélyes anyagokat tartalmazó homokfúvatási hulladék	12718	0	12718
120118*	olajat tartalmazó fémiszap (csiszolás, hónolás, lappolás iszapja)	13510	2765	12924
120118*	olajat tartalmazó fémiszap (csiszolás, hónolás, lappolás iszapja)	966	0	1882
120118*	olajat tartalmazó fémiszap (csiszolás, hónolás, lappolás iszapja)	223	380	223
120118*	olajat tartalmazó fémiszap (csiszolás, hónolás, lappolás iszapja)	875	1053	0
120118*	olajat tartalmazó fémiszap (csiszolás, hónolás, lappolás iszapja)	277	787	0
120118*	olajat tartalmazó fémiszap (csiszolás, hónolás, lappolás iszapja)	925	140	925
120120*	veszélyes anyagokat tartalmazó elhasznált csiszolóanyagok és eszköz	150369	90232	131133
120301*	vizes mosófolyadék	20347	0	17187
130110*	klórozott szerves vegyületeket nem tartalmazó ásványolaj alapú hidraulikaolaj	9041	0	9313
130113*	egyéb hidraulikaolaj	435	0	435

HAK kód	Hulladék megnevezés	Átvett (kg)	Előkezelt (kg)	Átadott (kg)
130205*	ásványolaj alapú, klórvegyületet nem tartalmazó motor-, hajtómű- és kenőolaj	1016550	20920	1010970
130208*	egyéb motor-, hajtómű- és kenőolaj	920	0	1090
130307*	ásványolaj alapú, klórvegyületet nem tartalmazó szigetelő és hőtranszmissziós olaj	170	0	170
130501*	homokfogóból és olaj-víz szeparátorokból származó szilárd anyag	0	0	171
130502*	olaj-víz szeparátorokból származó iszap	0	144	0
130502*	olaj-víz szeparátorokból származó iszap	143211	18200	133149
130502*	olaj-víz szeparátorokból származó iszap	157520	0	157520
130507*	olaj-víz szeparátorokból származó olajat tartalmazó víz	180988	117700	86245
130508*	homokfogóból és olaj-víz szeparátorokból származó hulladékok keveréke	5000	0	5000
130701*	tüzelőolaj és dízelolaj	2708	0	2708
130702*	benzin	11221	0	9922
130703*	egyéb üzemanyagok (ideértve a keverékeket is)	4224	0	4449
130802*	egyéb emulziók	8322	0	8322
130899*	közelebből meg nem határozott hulladék	214	0	214
140601*	klór-fluor-szénhidrogén, HCFC, HFC	276	276	122
140602*	egyéb halogénezett oldószer és oldószer keverék	206	0	0
140603*	egyéb oldószer és oldószer keverék	64025	886	72631
140605*	egyéb oldószereket tartalmazó iszap és szilárd hulladék	247	401	0
150110*	veszélyes anyagokat maradekként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék	455443	283954	193374
150111*	veszélyes, szilárd porózus mátrixot (pl. azbesztet) tartalmazó fémből készült csomagolási hulladék, ideértve a kiürült hajtógázos palackokat	14666	6038	9819
150202*	veszélyes anyagokkal szennyezett abszorbensek, szűrőanyagok (ideértve a közelebből meg nem határozott olajsűrőket), törlőkendők, védőruházat	1109735	821026	492729
160107*	olajsűrő	16623	0	20135
160113*	fékfolyadék	10	0	539
160114*	veszélyes anyagokat tartalmazó fagyálló folyadék	6745	0	2369
160121*	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	2060	0	615
160209*	PCB-t tartalmazó transzformátorok és kondenzátorok	1305	0	1305
160213*	veszélyes anyagokat tartalmazó kiselejtezett berendezés, amely különbözik a 16 02 09-től 16 02 12-ig terjedő hulladéktípusoktól	933	0	933
160215*	kiselejtezett berendezésből eltávolított veszélyes anyag	1	0	0
160303*	veszélyes anyagokat tartalmazó szerves hulladék	18	18	0
160303*	veszélyes anyagokat tartalmazó szerves hulladék	4304	0	0
160305*	veszélyes anyagokat tartalmazó szerves hulladék	1079	57	204
160305*	veszélyes anyagokat tartalmazó szerves hulladék	45706	37997	3035
160506*	veszélyes anyagokból álló vagy azokkal szennyezett laboratóriumi vegyszerek, ideértve a laboratóriumi vegyszerek keverékeit is	7794	701	6296
160506*	veszélyes anyagokból álló vagy azokkal szennyezett laboratóriumi vegyszerek, ideértve a laboratóriumi vegyszerek keverékeit is	864	0	857
160507*	használatból kivont, veszélyes anyagokból álló vagy azokkal szennyezett szerves vegyszerek	155	0	0
160507*	használatból kivont, veszélyes anyagokból álló vagy azokkal szennyezett szerves vegyszerek	184	0	184
160508*	használatból kivont, veszélyes anyagokból álló vagy azokkal szennyezett szerves vegyszerek	217	0	217
160601*	ólomakkumulátorok	939	1040	807
160708*	olajat tartalmazó hulladék	120547	110828	13597
160708*	olajat tartalmazó hulladék	2463	618	2045
160708*	olajat tartalmazó hulladék	493	423	0
160708*	olajat tartalmazó hulladék	4540	140	4540
160709*	egyéb veszélyes anyagokat tartalmazó hulladék	100	0	0
161001*	veszélyes anyagokat tartalmazó vizes folyékony hulladék	1195744	759200	489900
161003*	veszélyes anyagokat tartalmazó vizes tömény oldatok	1541	0	2583

HAK kód	Hulladék megnevezés	Átvett (kg)	Előkezelt (kg)	Átadott (kg)
170204*	veszélyes anyagokat tartalmazó vagy azzal szennyezett üveg, műanyag, fa	3005	0	3000
170301*	szénkátrányt tartalmazó bitumen keverék	0	10	6760
170409*	veszélyes anyagokkal szennyezett fémhulladék	330	542	0
170503*	veszélyes anyagokat tartalmazó föld és kövek	58358	0	58652
170601*	azbesztartalmú szigetelőanyag	110	110	0
170603*	egyéb szigetelőanyag, amely veszélyes anyagból áll vagy azokat tartalmaz	340	774	0
170605*	azbesztet tartalmazó építőanyag	9154	3390	9154
180103*	egyéb hulladék, amelynek gyűjtése és ártalmatlanítása speciális követelményekhez kötött a fertőzések elkerülése érdekében	189	0	191
190205*	fizikai-kémiai kezelésből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	44790	0	44790
190205*	fizikai-kémiai kezelésből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	41	0	41
190813*	ipari szennyvíz egyéb kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	151010	0	151010
190813*	ipari szennyvíz egyéb kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	19012	0	19012
191103*	vizes folyékony hulladék	197065	0	198687
191211*	egyéb, veszélyes anyagokat tartalmazó hulladék mechanikai kezelésével nyert hulladék (ideértve a kevert anyagokat is)	631560	0	631560
191305*	szennyezett talajvíz remediációjából származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	4640	0	4640
200121*	fénycsővek és egyéb higanytartalmú hulladék	561	0	561
200123*	klór-fluor-szénhidrogént tartalmazó kiselejtezett berendezés	0	32	0
200127*	veszélyes anyagokat tartalmazó festékek, tinták, ragasztók és gyanták	0	6	0
200129*	veszélyes anyagokat tartalmazó mosószer	3781	1990	1075
200133*	elemek és akkumulátorok, amelyek között a 16 06 01, a 16 06 02 vagy a 16 06 03 azonosító kóddal jelölt elemek és akkumulátorok is megtalálhatók	1049	2488	782
200135*	veszélyes anyagokat tartalmazó, kiselejtezett elektromos és elektronikus berendezések, amelyek különböznek a 20 01 21-től és a 20 01 23-tól	9108	2797	5561
<b>Veszélyes hulladékok összesen:</b>		<b>9958357</b>	<b>3660961</b>	<b>6366837</b>

#### 6.1.4.2. Hulladéktároló helyek

A telephelyen az átvett hulladékok gyűjtésére 9 db hulladéktároló hely került kialakításra. A tároló helyeken a hulladékok elhelyezéséhez használt tároló eszközök: hordók, IBC tartályok, műanyag ládák, konténerek, big-bag zsákok, raklapok. Egyes hulladéktároló helyeken ömlesztett hulladéktárolás is történik.



17. ábra Hulladéktároló és fémhulladék előkezelő helyek elhelyezkedése

A következőkben a hulladéktároló helyek adatait ismertetjük részletesen.

##### 1. számú hulladéktároló hely

Elhelyezkedése: I. csarnoképület, I. épületrész

Tárolási terület: 250 m<sup>2</sup>

Hulladékok tárolási módja:

- veszélyes hulladékok: egyutas raklapokra, lezárt göngyölegben (hordó, konténer, láda stb.) történik a hulladékok tárolása;
- nem veszélyes hulladékok esetében: csomagolva, vagy a raklapra rögzítve (fóliázva)
- rakodási magasság: 4 szint vagy 4 m (egymásra pakolva vagy polcos tárolórendszerrel);
- A hulladék átlagos térfogatsúlya: 1 t/m<sup>3</sup>

Tárolási kapacitás: 250 m<sup>2</sup> \* 4 m \* 1 t/m<sup>3</sup> = 1 000 tonna

A terület kialakítása:

- a telephelyen lévő csarnoképület I. csarnok részében történik a veszélyes- és nem veszélyes hulladékok begyűjtése. Itt 2 ipari kapu található, melyek alkalmasak arra, hogy teherautóval a csarnok megközelíthető legyen;
- a csarnok padozata vegyi anyagnak és olajnak ellenálló bevonatú



## **2. számú hulladéktároló hely**

Elhelyezkedése: I. csarnoképület, III. épületrész

Tárolási terület: 350 m<sup>2</sup>

Hulladékok tárolási módja:

- veszélyes hulladékok: egyutas raklapokra, lezárt göngyölegben (hordó, konténer, láda stb.) történik a hulladékok tárolása;
- nem veszélyes hulladékok esetében: csomagolva, vagy a raklapra rögzítve (fóliázva);
- rakodási magasság: 4 szint vagy 4 m (egymásra pakolva vagy polcos tárolórendszerrel);
- a hulladék átlagos térfogatsúlya: 1 t/m<sup>3</sup>

Tárolási kapacitás: 350 m<sup>2</sup> \* 4 m \* 1 t/m<sup>3</sup> = 1 400 tonna.

A terület kialakítása:

- a telephelyen lévő csarnoképület I. csarnok részében történik a veszélyes- és nem veszélyes hulladékok begyűjtése. Itt 2 ipari kapu található, melyek alkalmasak arra, hogy teherautóval a csarnok megközelíthető legyen;
- a csarnok padozata vegyi anyagnak és olajnak ellenálló bevonatú

## **3. számú hulladéktároló hely**

Elhelyezkedése: I. csarnoképület előtti betonozott terület

Tárolási terület: 750 m<sup>2</sup>

Hulladékok tárolási módja:

- csak szilárd, nem veszélyes hulladékok kerülnek tárolásra;
- rakodási magasság: 3 szint vagy 3 m (egymásra pakolva);
- a hulladék átlagos térfogatsúlya: 0,5 t/m<sup>3</sup> (jellemzően göngyöleg és hulladék bálák).

Tárolási kapacitás: 750 m<sup>2</sup> \* 3 m \* 0,5 t/m<sup>3</sup> = 1125 tonna

A terület kialakítása:

- a terület gépjárművel jól megközelíthető, nem fedett, felülete betonozott;
- a csapadékvíz a burkolt felületen a rácsos összefolyó irányába jut és csapadékvíz csatornán elvezetésre kerül.

## **4. számú hulladéktároló hely**

Elhelyezkedése: I. csarnoképület mögötti térköves és kavicsos terület

Tárolási terület: 770+500 m<sup>2</sup>

Hulladékok tárolási módja:

- csak szilárd, nem veszélyes hulladékok kerülnek tárolásra;
- rakodási magasság: 3 szint vagy 3 m (egymásra pakolva)
- a hulladék átlagos térfogatsúlya: 0,4 t/m<sup>3</sup> (jellemzően göngyöleg)

Tárolási kapacitás: 770 m<sup>2</sup> \* 3 m \* 0,4 t/m<sup>3</sup> = 924 tonna;

500 m<sup>2</sup> \* 3 m \* 0,4 t/m<sup>3</sup> = 600 tonna

A terület kialakítása:

- a terület gépjárművel jól megközelíthető, nem fedett, felülete térköves, kavicsos;
- a csapadékvíz a felületen a rácsos összefolyó irányába jut és csapadékvíz csatornán elvezetésre kerül.

## **5. számú hulladéktároló hely**

Elhelyezkedése: föld alatti tároló tartályok az I. csarnoképület mögötti területen

Tárolási terület: 10 m<sup>2</sup>

Hulladékok tárolási módja:

- a területen veszélyes hulladékok tárolása történik föld alatti tartályokban;
- tartályok méret: 2 db 50 m<sup>3</sup>-es duplafalú tartály;
- A hulladék átlagos térfogatsúlya: max. 1 t/m<sup>3</sup>

Tárolási kapacitás: 2 \* 50 m<sup>3</sup> \* 1 t/m<sup>3</sup> = 100 tonna

A terület kialakítása:

- a területen 2 db 50 m<sup>3</sup>-es acéltartály került elhelyezésre a föld alá;
- a tartályok lyukadás érzékelővel vannak ellátva;
- a tartályok gépjárművel jól megközelíthetőek.

## **6. számú hulladéktároló hely**

Elhelyezkedése: II. csarnoképület melletti betonozott terület

Tárolási terület: 420 m<sup>2</sup>

Hulladékok tárolási módja:

- a területen nem veszélyes hulladékok tárolása történik;
- rakodási magasság: jellemzően ömlesztett és/vagy konténeres tárolás;
- a hulladék átlagos térfogatsúlya: 1 t/m<sup>3</sup>

Tárolási kapacitás: 420 m<sup>2</sup> \* 1, 5 m \* 1 t/m<sup>3</sup> = 630 tonna

A terület kialakítása:

- a terület gépjárművel jól megközelíthető, nyitott, felülete betonozott;
- a csapadékvíz a felületen a rácsos összefolyó irányába jut és csapadékvíz csatornán elvezetésre kerül.

## **7. számú hulladéktároló hely**

Elhelyezkedés: II. csarnoképület melletti fedett, betonozott terület; II. csarnoképület „A” épületrész

Tárolási terület: 140+76 m<sup>2</sup>

Hulladékok tárolási módja (140 m<sup>2</sup>-es területen):

- a területen nem veszélyes hulladékok tárolása történik;
- rakodási magasság: 3 szint vagy 3 m (göngyölegben vagy ömlesztve)
- a hulladék átlagos térfogatsúlya: 0,6 t/m<sup>3</sup>

Hulladékok tárolási módja (76 m<sup>2</sup>-es területen):

- a területen veszélyes hulladékok tartályokban történő tárolását végzik;
- tartályméret: 4 + 1 db 30 m<sup>3</sup>-es tartály
- A hulladék átlagos térfogatsúlya: 1 t/m<sup>3</sup>

Tárolási kapacitás: 140 m<sup>2</sup> \* 3 m \* 0,6 t/m<sup>3</sup> = 252 tonna

(4+1) \* 30 m<sup>3</sup> \* 1 t/m<sup>3</sup> = 150 tonna

A terület kialakítása:

- a terület gépjárművel jól megközelíthető, fedett, 3 oldal irányába nyitott, felülete betonozott.

## **8. számú hulladéktároló hely (szilárd, csomagolt veszélyes-, és nem veszélyes hulladékok – szigetelt terület)**

Elhelyezkedés: II. csarnoképület előtti betonozott terület

Tárolási terület: 600 m<sup>2</sup>

Hulladékok tárolási módja:

- rakodási magasság: a becsomagolt hulladékok jellegétől függően több szinten lehetséges;
- veszélyes hulladékok: egyutas raklapokra, lezárt göngyölegben (hordó, konténer, láda stb.) történik a hulladékok tárolása;
- nem veszélyes hulladékok esetében: csomagolva, vagy a raklapra rögzítve (fóliázva);
- a területen csak szilárd, folyékony összetevőt nem tartalmazó, hulladékok kerülnek tárolásra (a hulladékok egységrakatai, csomagolása nem kerül megváltoztatásra, megbontásra, így kizárt a veszélyes anyag esetleges környezetbe kerülése);
- az egységrakatok átlagos nettó súlya: 1000 kg/raklap (csomagolási egység);

Tárolási kapacitás: 600 m<sup>2</sup> \* 3 szint \* 1000 kg = 1800 tonna

A terület kialakítása:

- a teljes terület sátor fedéssel van ellátva a csapadékvíz bejutás megakadályozása érdekében;
- a padozat kialakítása a következő:
  - több rétegben tömörített, legalább 30 cm vastag kavicsréteg a terület alapja;
  - ezen található egy vízszigetelő műanyag réteg;
  - a szigetelő rétegen annak mechanikai végelme érdekében egy 10 cm-es fedőréteg került kialakításra;
  - vízszigetelő réteg a terület szélén felhajtásra került legalább 10 cm magasságban, mellyel kármentőként funkcionál a terület.

## 9. számú tárolóhely

Elhelyezkedés: II. csarnoképület előtti betonozott terület

Tárolási terület: 300 m<sup>2</sup>

Hulladékok tárolási módja:

- sátor szerkezetű építményben - a sátor anyag tűzállósági igazolással/minősítéssel rendelkezik - beton aljzattal, és körben kármentő peremmel kerül kialakításra;
- a veszélyes hulladék tároló területen jellemzően IBC-kben és hordókban történik;

Tárolási kapacitás: 300 m<sup>2</sup> x 3 szint x 1 t/raklap = 900 tonna

A tároló területen max. 30 tonna tűzveszélyes hulladék tárolása engedélyezett.

A terület kialakítása:

- a padozat kialakítása a következő:
  - több rétegben tömörített, legalább 30 cm vastag kavicsréteg a terület alapja;
  - ezen található egy vízszigetelő műanyag réteg;
  - a szigetelő rétegen annak mechanikai végelme érdekében egy 10 cm-es fedőréteg került kialakításra;
  - vízszigetelő réteg a terület szélén felhajtásra kerül legalább 10 cm magasságban, mellyel kármentőként funkcionál a terület.
- a sátor összefolyó csatornával rendelkezik, ami egy 1,2 m<sup>3</sup>-es vízzáró/olajálló aknába kerül összegyűjtésre.

A hulladéktároló helyek üzemeltetése a hulladékgazdálkodási tevékenység keretein belül történik. A hulladékok nyilvántartását a teljes tevékenység vonatkozásában végzik. A nyilvántartást hulladéktípus (hulladékkód) szerint végzik, az adott hulladék fajtájának és jellege szerint.

A hulladéktároló helyek jogszabályi megfelelőségét az alábbi táblázatban szereplők szerint vizsgáljuk.

**3. táblázat: Hulladéktároló helyek jogszabályi megfelelősége**

246/2014. (IX. 29.) Korm. rendelet előírásai	Kialakítás megfelelősége
18.§ (1) A hulladéktároló helyhez vezető és a hulladéktároló hely alapjául szolgáló létesítmény területén belül kialakított közlekedési útvonal és tárolótér burkolatát nem veszélyes hulladék tárolása esetén egységes és egybefüggő, veszélyes hulladék esetén egységes, egybefüggő, vízzáró és szilárd burkolattal kell ellátni. A szilárd útburkolat mellett biztosítani kell a csurgalék- és csapadékvíz elvezetését, valamint – szükség esetén – az ezek tárolására szolgáló rendszert.	Megfelel
18.§ (2) A hulladéktároló helyet az illetéktelenek behatolását megakadályozó módon körül kell keríteni, és zárható kapuval fel kell szerelni, ide nem értve azt az esetet, ha a hulladéktároló helyet a tároláson kívül más hulladékgazdálkodási tevékenységet is ellátó létesítményként alakítják ki, és a létesítmény zárható.	Megfelel
18.§ (3) A külső és belső tereket a tárolásra tervezett hulladék mennyiségével arányos méretben úgy kell kialakítani, hogy azok a gépi mozgó- és szállítóeszközök számára jól megközelíthetők legyenek.	Megfelel
18.§ (4) A hulladéktároló helyet táblával kell jelezni. Ha a hulladéktároló helyen veszélyes hulladékot tárolnak, a hulladéktároló helyen a hulladék veszélyességére figyelmeztető táblát kell elhelyezni. A táblán szereplő feliratot, jelzést úgy kell feltüntetni, hogy az mindenki számára jól látható és olvasható legyen.	Megfelel
18.§ (5) Ha a hulladéktároló helyen veszélyes hulladékot tárolnak, a tárolás céljára szolgáló burkolatot olyan anyagból – folyadékzáró, szükség szerint vegyszerálló felületi védelemmel, illetve kármentővel ellátott aljzattal – kell kialakítani, amely a veszélyes hulladékkal történő esetleges kölcsönhatás esetén bekövetkező kémiai reakcióknak ellenáll.	Megfelel
19.§ (3) A hulladéktároló helyen csak annyi hulladék tárolható, amennyi a hulladék zavartalan és biztonságos tárolása érdekében lehetséges, figyelemmel a hulladéktároló hely tárolókapacitására. Ezt a hulladékmennyiséget, valamint a tárolás lehetséges leghosszabb időtartamát a környezetvédelmi hatóság a hulladékgazdálkodási engedélyben határozza meg.	Megfelel
19.§ (4) Hulladéktároló helyen hulladék – az (5) bekezdésben meghatározott kivétellel – csak a hulladék fajtájának biztonságos elhelyezésére alkalmas, a hulladék mennyiségétől és minőségétől függő méretű és kialakítású, zárt rendszerű konténerben tárolható. A konténerek	Megfelel

246/2014. (IX. 29.) Korm. rendelet előírásai	Kialakítás megfelelősége
kiválasztása során gondoskodni kell arról, hogy azok a biztonságos elszállításra vagy szállítási eszközbe történő ürítésre alkalmasak legyenek.	
19.§ (5) Az olyan hulladék, amely mérete, fizikai tulajdonsága és mennyisége folytán konténerben nem helyezhető el, kizárólag a hulladékgazdálkodási engedélyben meghatározott feltételek mellett tárolható.	Megfelel
19.§ (7) A hulladéktároló helyet úgy kell üzemeltetni, hogy a hulladéktároló helyen elhelyezett konténerek ne sérüljenek meg. A tárolás során használt konténerek és tárolóterek (így különösen az út- és térburkolatok) állapotát az üzemeltetési szabályzat előírásai szerint rendszeresen ellenőrizni és szükség szerint javítani kell. A sérült és a hulladék tárolására alkalmatlan konténereket haladéktalanul épre kell cserélni.	Megfelel
19.§ (10) A hulladéktároló hely üzemeltetője gondoskodik a hely őrzéséről és az illetéktelen személyek behatolása elleni védelemről.	Megfelel
20.§ (1) Hulladéktároló helyen veszélyes hulladék kizárólag olyan műszaki védelemmel ellátott, zárható konténerben tárolható, amely ellenáll a hulladék kémiai hatásainak és kizárja a hulladék csapadékvízzel történő érintkezését. A porlékony, folyékony vagy illékony összetevőket tartalmazó veszélyes hulladékot olyan konténerben kell tárolni, amely biztosítja, hogy a tárolás során ezek az összetevők nem kerülnek a környezetbe és nem okoznak környezetterhelést.	Megfelel
20.§ (3) A veszélyes hulladékot hulladéktípusonként vagy hulladékfajtánként elkülönítetten kell tárolni, figyelemmel a hulladék fizikai, kémiai jellegére, továbbá a tárolást követően alkalmazandó kezelési technológia igényeire.	Megfelel
20.§ (4) A hulladéktároló hely üzemeltetése során alkalmazott műszaki megoldásokkal biztosítani kell, hogy veszélyes hulladék tárolása esetén a tárolás időtartama alatt hulladék ne szennyezze a környezetet.	Megfelel
20.§ (5) Hulladéktároló helyen az Országos Tűzvédelmi Szabályzat szerint robbanásveszélyes osztályba sorolt, egymással vagy önmagukban reakcióképes, továbbá gyorsan bomló szerves, illetve szervesetlen anyagokat tartalmazó veszélyes, valamint fertőző hulladék nem tárolható.	Megfelel
20.§ (6) A hulladéktároló helyen tárolt veszélyes hulladékkal érintkező és a veszélyes hulladék szállítására, tárolására szolgáló felületekről származó csurgalék- és csapadékvizet, valamint a tisztítási műveletekből származó szennyezett vizet össze kell gyűjteni, és azt a tárolására szolgáló edényzetbe kell juttatni, továbbá gondoskodni kell a kezeléséről.	Megfelel

#### 6.1.4.3. Munkahelyi gyűjtőhelyek

Az I. és II. csarnok épületben összesen 3 db munkahelyi gyűjtőhelyet alakítottak ki. A telephelyen végzett tevékenység során keletkező hulladékok jellemzően: kommunális hulladék (HAK 200301), felhasznált anyagok csomagolási hulladéka (HAK 150110\*), védőruha (HAK 150202\*).

A technológia üzemcsarnokban (II. csarnok épület) 1 db IBC van elhelyezve, melyben elsősorban a vegyszerek (zeolit, mészhidrát) kiürült göngyölegeit (HAK 150110\*) helyezik el.

Az I. csarnok épületben lévő 2 db munkahelyi gyűjtőhelyen 1-1 db 200 literes fémhordóban gyűjtik a keletkező hulladékot.



18. ábra Munkahelyi gyűjtőhelyek elhelyezkedését jelölő ábra

A munkahelyi gyűjtőhelyeket a 246/2014. (IX. 29.) Korm. rendelet előírásai alapján lettek kialakítva. A jogszabályi előírásokat és a megfelelés módját a következő táblázatban összegezzük.

40. táblázat Munkahelyi gyűjtőhelyek kialakítása

246/2014. (IX. 29.) Korm. rendelet 13. § előírásai	Megfelelés módja
(1) Ha környezetvédelmi szempontból indokolt és műszakilag megvalósítható, a munkahelyi gyűjtőhelyet a hulladék képződésének helyén kell kialakítani.	Munkahelyi gyűjtőhelyeket a képződés helyén alakították ki.
(2) Ha a munkahelyi gyűjtőhelyet nem önálló helyiségként alakítják ki, akkor vonal felfestésével vagy kerítéssel a munkahelyi gyűjtőhelyet a telephelyen lévő egyéb létesítményektől el kell határolni, ide nem értve azt az esetet, ha a munkahelyi gyűjtőhelyet egészségügyi szolgáltatónál alakítják ki. Olyan telephelyen, ahol több munkahelyi gyűjtőhely is üzemel, a munkahelyi gyűjtőhelyet táblával kell jelezni. A táblán a munkahelyi gyűjtőhelyre utaló feliratot úgy kell feltüntetni, hogy az mindenki számára jól látható és olvasható legyen.	Munkahelyi gyűjtőhelyek vonalfestéssel kerültek kialakításra, és táblával jelzik őket.
(4) Annak megválasztásakor, hogy a munkahelyi gyűjtőhelyen a hulladékot gyűjtőedényben, konténerben, vagy a hulladék	A hulladékokat IBC-ben, fémhordóban gyűjtik.



246/2014. (IX. 29.) Korm. rendelet 13. § előírásai	Megfelelés módja
biztonságos gyűjtését lehetővé tevő helyiségben gyűjtsék, azt kell figyelembe venni, hogy a hulladék fajtája, típusa, jellege, mérete, mennyisége és tömege alapján mi biztosítja a környezetszennyezés kizárását biztosító gyűjtést.	
(5) A munkahelyi gyűjtőhelyen csak olyan hulladék gyűjthető, amely a munkahelyi gyűjtőhellyel azonos telephelyen képződik.	Munkahelyi gyűjtőhelyeket a képződés helyén alakítják ki.
(6) A munkahelyi gyűjtőhelyen a hulladékot hulladéktípusonként, hulladékfajtánként vagy a hulladék jellegének megfelelően elkülönítetten kell gyűjteni.	Hulladékokat HAK kódokként gyűjtik az egyes munkahelyi gyűjtőhelyeken.
(7) Ha a hulladékot gyűjtőedényben vagy konténerben gyűjtik, akkor a gyűjtőedényt, illetve a konténert a benne elhelyezhető hulladék fajtájára vagy típusára utaló megkülönböztethető jelzéssel, illetve felirattal kell ellátni.	Az egyes gyűjtőedényeket felirattal látják el.

A keletkező hulladékokat munkahelyi gyűjtőhelyeken maximálisan 6 hónapig gyűjtik.

**A hulladéknak, mint önálló hatótényezőnek hatása a jelenleg végzett tevékenység során elviselhető.**

## 6.1.5. Zaj

### 6.1.5.1. Telephely és környezete

A telephely közvetlen környezetében többek között a Magyar Posta Logisztikai Depo, az Alba Pulp Kft., a Euraseal Bt., a KANO Fémipari Kft., a Planning & Trading Kft., valamint a Como Yacht Kft. telephelye található.

A legközelebbi, nem üzemi építmények helyei:

- Északi irányban, a telekhatártól mintegy 860 méterre áll a Székesfehérvár, Poprád utca 2. szám alatti lakóház, amely kertvárosias lakóterület (Lke) övezeti besorolású területen helyezkedik el.
- Észak-keleti irányban, a telekhatártól mintegy 1370 méterre áll a Székesfehérvár-Kisfalud, Nagy Lajos király utca 4A szám alatti lakóház, amely kertvárosias lakóterület (Lke) övezeti besorolású területen helyezkedik el.

A telephelyet minden irányból legalább 6 m magas üzemi épületek veszik körül, melyek befolyásolják a zaj terjedését.

### 6.1.5.2. Vonatkozó határértékek

#### **Üzemi és szabadidős létesítményektől származó zaj terhelési határértékei**

Az üzemi létesítményektől és szabadidős zajforrásoktól származó zaj terhelési határértékeit a környezeti zaj és rezgésterhelési határértékek megállapításáról szóló 27/2008 (XII. 3.) KvVM – EüM együttes rendelet 1. számú melléklete szabályozza.

**41. táblázat** Vonatkozó határértékek

	A	B	C
1.	zajtól védendő terület	Határérték ( $L_{TH}$ ) az $L_{AM}$ megítélési szintre (dB) nappal 06-22 óra	Határérték ( $L_{TH}$ ) az $L_{AM}$ megítélési szintre (dB) éjjel 22-06 óra
2.	Üdülőterület, különleges területek közül az egészségügyi területek	45	35
3.	Lakóterület (kisvárosias, kertvárosias, falusias, telepszerű beépítésű), különleges területek közül az oktatási létesítmények területe, a temetők, a zöldterület	50	40

	A	B	C
1.	zajtól védendő terület	Határérték ( $L_{TH}$ ) az $L_{AM}$ megítélési szintre (dB) nappal 06-22 óra	Határérték ( $L_{TH}$ ) az $L_{AM}$ megítélési szintre (dB) éjjel 22-06 óra
4.	Lakóterület (nagyvárosias beépítésű), a vegyes terület	55	45
5.	Gazdasági terület	60	50

#### A közlekedéstől származó zaj terhelési határértékei

A 27/2008 (XII. 3.) KvVM – EüM együttes rendelet 3. számú melléklete tartalmazza a közlekedéstől származó zaj terhelési határértékeit a zajtól védendő területeken.

42. táblázat A közlekedéstől származó zaj terhelési határértékei

	A	B	C	D	E	F	G
1.	Zajtól védendő terület	Határérték ( $L_{TH}$ ) az $L_{AM,kö}$ megítélési szintre (dB)					
2.							
3.		1	2	3	4	5	6
		nappal	éjjel	nappal	éjjel	nappal	éjjel
4.	Üdülőtér, különleges területek közül az egészségügyi területek	50	40	55	45	60	50
5.	Lakóterület (kisvárosias, kertvárosias, falusias, telepszerű beépítésű), különleges területek közül az oktatási létesítmények területe, a temetők, a zöldterület	55	45	60	50	65	55
6.	Lakóterület (nagyvárosias beépítésű), a vegyes terület	60	50	65	55	65	55
7.	Gazdasági terület	65	55	65	55	65	55

1 kiszolgáló úttól, lakóúttól származó zajra

2 az országos közúthálózatba tartozó mellékutaktól, a települési önkormányzat tulajdonában lévő gyűjtőutaktól és külterületi közutaktól, a vasúti mellékvonalról és pályaudvarától, a repülőtértől, illetve a nem nyilvános fel- és leszállóhelyektől származó zajra

3 az országos közúthálózatba tartozó gyorsforgalmi utaktól és főutaktól, a települési önkormányzat tulajdonában lévő belterületi gyorsforgalmi utaktól, belterületi elsőrendű főutaktól és belterületi másodrendű főutaktól, az autóbusz-pályaudvartól, a vasúti fővonalról és pályaudvarától, a repülőtértől, illetve a nem nyilvános fel- és leszállóhelytől származó zajra

#### 6.1.5.3. Jelenlegi tevékenység zajterhelése

##### Környezeti alapállapot és háttérterhelés meghatározása

A vizsgált létesítmény környezetében szabványos műszeres mérésekkel a TechFoam Hungary Kft. (8200 Veszprém, Lőszergyári út 6.) határozta meg a környezeti alapállapot és háttérterhelés nagyságát.

43. táblázat A vizsgálatok körülményei

Vizsgálatok időpontja	Szélsebesség (m/s)	Hőmérséklet (°C)	Páratartalom (%)
2024. október 1. 7 <sup>00</sup> –9 <sup>30</sup>	0	3	54

A vizsgálatok során enyhén felhős, szélcsendes, csapadékmentes idő volt. Az előírt határértéket (5 m/s sebességet) meghaladó levegőmozgást nem tapasztaltunk, ennek megfelelően az időjárási viszonyok érdemben nem befolyásolták a mérési eredményeket.

44. táblázat: A vizsgálatok során alkalmazott műszerek

Műszer			Hitelesítés/kalibrálás	
megnevezése	típusa	gyári száma	száma	dátuma
Integráló zajszintmérő	SVAN 958A	59836	M 126112*	2019.12.18.
Akusztikus kalibrátor	SV33	43042	1040/01/2019	2019.11.08.

\* a mérőműszer hitelesítési bizonyítványának másolatát a melléklet tartalmazza

A szélsebesség, a páratartalom és a hőmérséklet meghatározását EXTECH 45158 típusú thermo-anemométerrel végeztük el.

A környezeti zajterhelés vizsgálatát az *MSZ 18150-1:1998 szabvány* (A környezeti zaj vizsgálata és értékelése) alapján végeztük. A zajjellemzők mérésénél arra kell törekedni, hogy a vizsgált forrás zaja mellett más zaj ne befolyásolja a mérési eredményt.

A vizsgálati időt, a vonatkoztatási időt, valamint a mérési időt az *MSZ ISO 1996-2:2009 szabvány* szerint választottuk meg. A megítélési idő az *MSZ 18150-1:1998 szabvány* 5.2. szakasza szerint:

- nappal: a legnagyobb megítélési szintet adó folyamatos 8 óra
- éjjel: a legnagyobb zajterhelést adó folyamatos fél óra

Az alapzaj mérését az *MSZ 18150-1:1998 szabvány* 4.1.8. szakasza értelmében, a mérési pontokon, a vizsgált zajforrások kiiktatása után, a környezeti háttérzaj szüneteiben kell elvégezni, vagy olyan időszakban kell mérni, amikor a zajforrás nem működik. Ha a vizsgált zajforrás nem iktatható ki, az alapzaj mérését olyan helyen kell elvégezni, ahol a vizsgált zajforrás zaja nem észlelhető, és az alapzaj feltételezhetően azonos a mérési ponton fellépő alapzajjal. Az alapzaj mérése során az  $L_{Aa}$  legkisebb A-hangnyomásszintet kell mérni a műszer lassú (S) időállandójával. Az  $L_{Aeq,mért}$  egyenértékű A-hangnyomásszintből a vizsgált zaj  $L_{Aeq}$  egyenértékű A-hangnyomásszintjét az *MSZ 18150-1:1998 szabvány* 4.5. szakasza értelmében az alábbi képlet szerint határozzuk meg:

$$L_{Aeq} = L_{Aeq,mért} + K_a + K_b \text{ [dB]}$$

ahol:

- $K_a$  alapzaj-korrekció [dB]  
 $K_b$  berendezetlen helyiség miatti korrekció a szabvány 4.5.4 szakasza szerint [dB]

A  $K_a$  alapzaj korrekciót a következő összefüggéssel kell meghatározni.

$$K_a = 10 \lg (1 - 10^{-0,1 \Delta L_A}) \text{ [dB]}$$

ahol:

$$\Delta L_A = L_{Aeq,mért} - L_{Aa} \text{ [dB]}$$

ahol:

- $L_{Aeq,mért}$  mért egyenértékű A-hangnyomásszint [dB]  
 $L_{Aa}$  alapzaj [dB]

Épületek berendezetlen helyiségeiben végzett méréskor a  $K_b$  berendezetlen helyiség miatti korrekciót kell alkalmazni a következő összefüggés szerint.

$$K_b = 10 \lg \frac{A}{A_0} \text{ [dB]}$$

ahol:

- $A$  a berendezetlen helyiség egyenértékű elnyelési felülete, az MSZ EN 20354 szerint 500 Hz-en [m<sup>2</sup>]  
 $A_0$  a vonatkoztatási egyenértékű elnyelési felület, melynek értéke  $V$  (m<sup>3</sup>) térfogatú lakószoba vagy hasonló funkciójú helyiségnél  $A_0 = 0,326V$ ,  $V$  (m<sup>3</sup>) térfogatú tanterem, előadóterem vagy hasonló funkciójú helyiségnél  $A_0 = 0,163V$  [m<sup>2</sup>]

Az  $L_{AM}$  megítélési szintet a szóban forgó szabvány 4.6. szakasza értelmében az alábbiak szerint határozzuk meg. Ha a vonatkoztatási időt nem bontották részidőre, akkor

$$L_{AM} = L_{Aeq} + K_{imp} + K_{ton} \text{ [dB]}$$

ahol:

- $L_{AM}$  a korrekciókkal számított megítélési A-hangnyomásszint [dB]  
 $L_{Aeq}$  a vizsgált zaj egyenértékű A-hangnyomásszintje a vonatkoztatási időre [dB]  
 $K_{imp}$  impulzusos zajra vonatkozó korrekció a szabvány M1. melléklete szerint [dB]  
 $K_{ton}$  keskenysávú jelleg miatti korrekció a szabvány M2. melléklete szerint [dB]

Ha a vonatkoztatási időt  $n$  darab  $T_{v,j}$  részidőre bontották, akkor az egyes részidőkre vonatkoztatott  $L_{AM,j}$  részmegítélési szinteket az a) szerint kell meghatározni és ezekből a vonatkoztatási időre érvényes  $L_{AM}$  megítélési szintet az alábbi összefüggéssel kell számolni:

$$L_{AM} = 10 \lg \left[ \frac{1}{T_v} \left( \sum_{j=1}^n T_{v,j} 10^{0,1 L_{AM,j}} \right) \right] \text{ [dB]}$$

ahol:

- $T_v$  a vonatkoztatási idő,  $T_v = \sum T_{v,j}$

Ha a vonatkoztatási időn belül több különböző forrás meghatározott ideig működik (függetlenül az esetleges egyidejűségeitől) és az ezektől származó zaj  $L_{AM,k}$  megítélési szintjét a  $t_k$  működési időkre külön-külön határozták meg, akkor a vonatkoztatási időre érvényes eredő megítélési szintet az alábbi összefüggéssel kell számolni:

$$L_{AM} = 10 \lg \left[ \frac{1}{T_v} \left( \sum_{k=1}^n T_k 10^{0,1 L_{AM,k}} \right) \right] \text{ [dB]}$$

ahol:

$T_v$  a vonatkoztatási idő,  $T_v \leq \sum T_k$

A  $K_{imp}$  impulzuskorrekciót a következő összefüggés szerint kell meghatározni.

$$K_{imp} = \frac{2}{3} (\bar{L}_{AImax} - \bar{L}_{ASmax}) \leq 6 \text{ [dB]}$$

ahol:

$\bar{L}_{AImax}$  a műszer I (impulzus) időállandójával, a szabvány 4.1.2. szakasza szerint meghatározott, legalább 10 db legnagyobb A-hangnyomásszint átlaga [dB]  
 $\bar{L}_{ASmax}$  a műszer S (lassú) időállandójával, a szabvány 4.1.2. szakasza szerint meghatározott, legalább 10 db legnagyobb A-hangnyomásszint átlaga [dB]

A  $K_{ton}$  keskenysávú korrekció értékét a következő összefüggés alapján kell meghatározni. A  $\Delta L_{terc}$  a középű, kiemelkedő tercsávban és a vele szomszédos két tercsávban mért tercsávhangnyomásszintek közötti különbség közül a kisebbik érték.

$$K_{ton} = (\Delta L_{terc} - 4) \leq 6 \text{ [dB]}$$

A háttérterhelés  $L_{AH}$  szintjét az a) vagy b) bekezdés szerint kell meghatározni:

- Ha a kijelölt mérési pontokon más zajforrás vagy zajforrások hatása is észlelhető, a háttérterhelés értéke megegyezik ezen n darab zajforrástól származó, együttes zajterhelés fentiek szerint meghatározott  $L_{AM}$  megítélési szintjével.
- Ha a kijelölt mérési pontokon más zajforrás hatása nem észlelhető, akkor a háttérterhelés a mért  $L_{A95}$  95 %-os A-hangnyomásszint, mely meghatározható a teljes megítélési időben folyamatos méréssel vagy több, rövidebb idejű méréssel, az *MSZ 18150-1:1998 szabvány* M3. melléklete szerint.

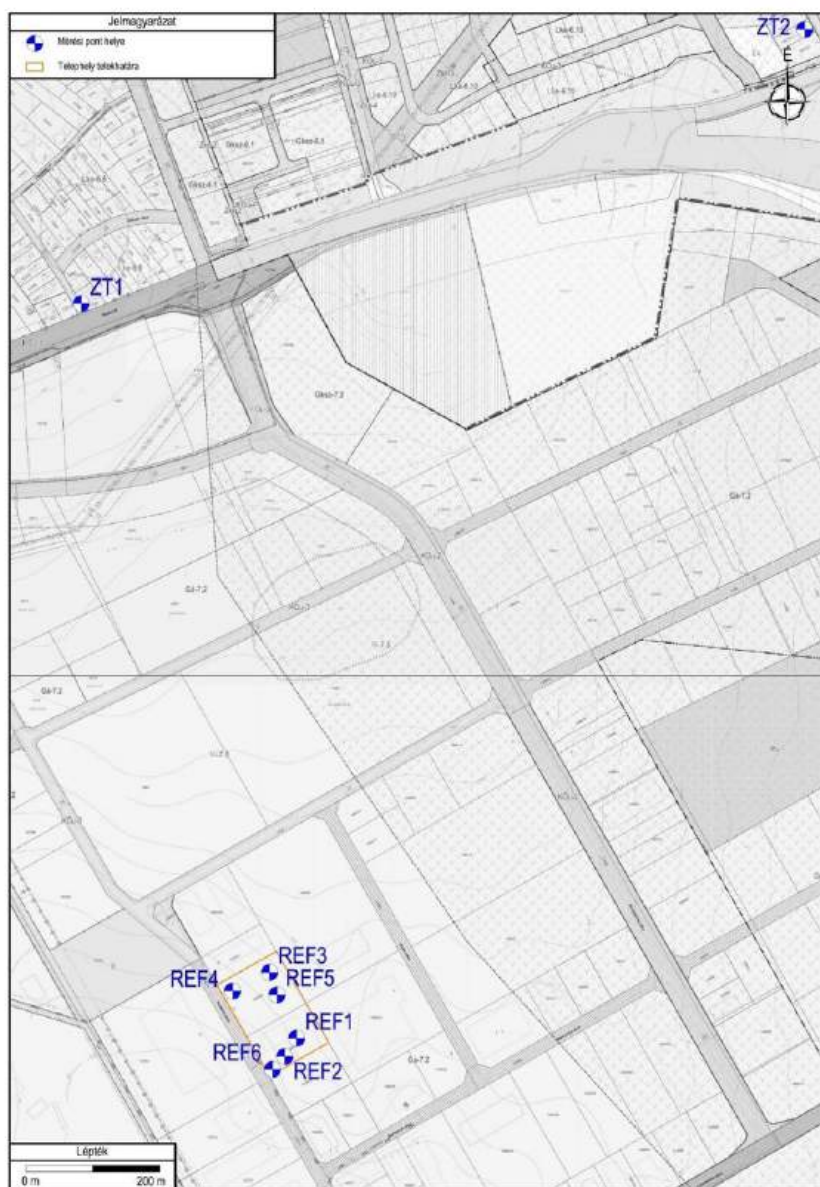
**45. táblázat:** Mérőpontok ismertetése

A mérési pont			
jеле	helye	magassága (m)	jellege
REF1	Csarnokon belüli (nyitott csarnok kapu) műanyag daráló berendezéstől 3 m távolságban	1,5	REF
REF2	Gáz üzemű targoncával történő anyagmozgatás 3 m távolságban	1,5	REF
REF3	Fém hulladék rakodás Liebherr 902 típusú forgókotróval 5 m távolságban	1,5	REF
REF4	Nyugati telekhatár mentén fémhulladék rakodás közben	1,5	REF
REF5	Tartálykocsi lefejtés 3 m távolságban	1,5	REF
REF6	Déli telekhatár mentén fémhulladék rakodás közben	1,5	REF
ZT1	Székesfehérvár, Poprád utca 2. szám alatti lakóház védendő homlokzata előtt 2 m-re	1,5	ZT
ZT2	Székesfehérvár-Kisfalud, Nagy Lajos király utca 4A. szám alatti lakóház védendő homlokzata előtt 2 m-re	1,5	ZT

**ZT** zajterhelési (megítélési) pont

**REF** referencia pont

Az alábbi ábra mutatja a mérőpontok elhelyezkedését.



19. ábra Mérési pontok elhelyezkedése

A soron következő táblázat a mérési eredményeket tartalmazza.

46. táblázat: Mérési eredmények

A mérési pont jele	Mért egyenértékű A-hangnyomásszint		Alapzaj		A zaj impulzus jellege		A zaj keskenysávú jellege		L <sub>AK/AM</sub> (dB)	L <sub>AH</sub> (dB)
	L <sub>Aeq, mért</sub> (dB)	t (h)	L <sub>Aa</sub> (dB)	K <sub>a</sub> (dB)	L <sub>Almax</sub> - L <sub>ASmax</sub> (dB)	K <sub>imp</sub> (dB)	ΔL <sub>terc</sub> (dB)	K <sub>ton</sub> (dB)		
REF1	74,3	-	45,2	0,0	-	-	-	-	74	46
REF2	70,1	-	45,2	0,0	-	-	-	-	70	46
REF3	77,3	-	45,2	0,0	-	-	-	-	77	46
REF4	76,5	-	45,2	0,0	-	-	-	-	77	46
REF5	76,2	-	45,2	0,0	-	-	-	-	76	46
REF6	61,2	-	45,2	0,0	-	-	-	-	61	46



A mérési pont jele	Mért egyenértékű A-hangnyomásszint		Alapzaj		A zaj impulzus jellege		A zaj keskenysávú jellege		L <sub>AK/AM</sub> (dB)	L <sub>AH</sub> (dB)
	L <sub>Aeq, mért</sub> (dB)	t (h)	L <sub>Aa</sub> (dB)	K <sub>a</sub> (dB)	L <sub>Almax</sub> L <sub>ASmax</sub> (dB)	K <sub>imp</sub> (dB)	ΔL <sub>terc</sub> (dB)	K <sub>ton</sub> (dB)		
ZT1	49,1	-	49,0	-	-	-	-	-	*	49
ZT2	47,2	-	46,9	-	-	-	-	-	*	47

L<sub>Aeq, mért</sub> egyenértékű A-hangnyomásszint  
t hatóidő  
L<sub>Aa</sub> alapzaj  
K<sub>a</sub> alapzaj-korrekcio  
L<sub>Almax</sub> impulzusos időállandóval mért legnagyobb A-hangnyomásszint  
L<sub>ASmax</sub> lassú időállandóval mért legnagyobb A-hangnyomásszint  
K<sub>imp</sub> impulzuskorrekcio  
ΔL<sub>terc</sub> terc-hangnyomásszintek közötti különbség  
K<sub>ton</sub> keskenysávú korrekcio  
L<sub>AK/AM</sub> zajkibocsátás/zajterhelés  
L<sub>AH</sub> háttérterhelés  
\* alapzajtól függetlenül nem határozható meg

A vizsgált zaj a helyszíni tapasztalatok szerint sem impulzusos összetevőket sem pedig tonális összetevőket nem tartalmazott, ezért a szabvány szerinti korrekciók alkalmazása nem volt indokolt.

Alábbiakban adjuk meg a mérési eredmények értékelését.

**47. táblázat: A mérési eredmények értékelése**

védendő létesítmény	L <sub>AM</sub> (dB)	L <sub>TH/KH</sub> (dB)	Túllépés mértéke (dB)	Értékelés
Székesfehérvár, Poprád utca 2. szám alatti lakóház	<49*	50	0	MEGFELEL
Székesfehérvár-Kisfalud, Nagy Lajos király utca 4A. szám alatti lakóház	<47*	50	0	MEGFELEL

L<sub>AM</sub> zajterhelés  
L<sub>TH/KH</sub> zajterhelési vagy zajkibocsátási határérték  
\* alapzajtól függetlenül nem határozható meg

A legnagyobb túllépés mértékszáma: T = 0 dB

A vizsgálati eredmények határértékekkel történő összehasonlítása alapján megállapítható, hogy a védendő létesítményeknél a vizsgálatok idejére vonatkozó üzemviteli és környezeti paraméterek mellett **határérték túllépést nem tapasztaltunk, a létesítmény zajkibocsátása megfelelt a követelményeknek.**

### **Zajvédelmi szempontú hatásterület**

A vonatkozó 93/2007. (XII. 18.) Kvm rendelet 1. § (1) bekezdése alapján az üzemi és szabadidős zajforrás zajkibocsátási határértékét a zajforrás hatásterületére kell meghatározni. A 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet 6. § (1) bekezdése alapján **a létesítmény zajvédelmi szempontú hatásterületének (a környezeti zajforrás hatásterületének) határa az a vonal, ahol a zajforrástól származó zajterhelés:**

- 10 dB-lel kisebb, mint a zajterhelési határérték, ha a háttérterhelés is legalább 10 dB-lel alacsonyabb, mint a határérték,
- egyenlő a háttérterheléssel, ha a háttérterhelés kisebb a zajterhelési határértéknél, de ez az eltérés nem nagyobb, mint 10 dB,
- egyenlő a zajterhelési határértékkel, ha a háttérterhelés nagyobb, mint a határérték,

- d) zajtól nem védendő környezetben - gazdasági területek kivételével - egyenlő a zajforrásra vonatkozó, üdülőterületre megállapított zajterhelési határértékkel,  
e) gazdasági területek zajtól nem védendő részén nappal (6:00-22:00) 55 dB, éjjel (6:00-22:00) 45 dB.

A telephelyt körülvevő területen, a zajvédelmi szempontú hatásterület határát a következő képlet segítségével határoztuk meg:

$$K_d = L_W + K_{Ir} + K_{\Omega} - L_{TH} - K_L - K_m - K_N \text{ [dB]}$$

ahol:

<b>K<sub>d</sub></b>	a távolság miatt fellépő csillapodás hatását kifejező korrekció [dB]
<b>L<sub>W</sub></b>	a zajforrások várható hangteljesítményszintje [dB]
<b>K<sub>Ir</sub></b>	a zajforrás iránytényezője [dB]
<b>K<sub>Ω</sub></b>	a sugárzás iránytényezője [dB]
<b>L<sub>TH</sub></b>	a zajvédelmi szempontú hatásterület határa [dB]
<b>K<sub>L</sub></b>	a levegő elnyelő hatását kifejező korrekció [dB]
<b>K<sub>m</sub></b>	a talaj és a meteorológiai viszonyok csillapító hatását kifejező korrekció [dB]
<b>K<sub>N</sub></b>	a növényzet csillapító hatását kifejező korrekció [dB]

A K<sub>d</sub> értéke a következő képletből számítható:

$$K_d = 20 \log d + 11 \text{ [dB]}$$

ahol:

**d** a zajvédelmi szempontú hatásterület határa [m]

**48. táblázat: A zajvédelmi szempontú hatásterület határa**

Védendő terület (mérőfelület)			L <sub>TH</sub> (dB)	L <sub>AH</sub> (dB)	Hatásterület határa (dB)	Hatásterület határa* (m)
Iránya	Helye/területi besorolása	Védendő				
É	általános gazdasági terület (Gá)	-	60	46	55 <sup>1</sup>	160
É	intézmény terület (Vi)	-	55	45	45 <sup>2</sup>	430
É	kertvárosias lakóterület (Lke)	-	50	47	47 <sup>3</sup>	380
K	általános gazdasági terület (Gá)	-	60	46	55 <sup>1</sup>	170
D	általános gazdasági terület (Gá)	-	60	46	55 <sup>1</sup>	90
D	vízgazdálkodási terület (V)	-	-	46	45 <sup>4</sup>	390
Ny	általános gazdasági terület (Gá)	-	60	46	55 <sup>1</sup>	110
Ny	vízgazdálkodási terület (V)	-	-	46	45 <sup>4</sup>	360

<sup>1</sup> a 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet 6. § (1) bekezdése e) pontja alapján

<sup>2</sup> a 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet 6. § (1) bekezdése a) pontja alapján

<sup>3</sup> a 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet 6. § (1) bekezdése b) pontja alapján

<sup>4</sup> a 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet 6. § (1) bekezdése d) pontja alapján

\* a telephely határtól mért távolság

A létesítmény zajvédelmi szempontú hatásterülete védendő létesítményt nem érint. A hatásterülete a következő területeket érinti.

**49. táblázat: A hatásterületen található ingatlanok felsorolása**

Helyrajzi szám	Helye/területi besorolása	Építményjegyzék szerinti besorolása*
14481	intézmény terület (Vi)	beépítetlen
14495	intézmény terület (Vi)	Sportcsarnok 1265
14400/16	általános gazdasági terület (Gá)	Ipari épületek 1251
14400/17	általános gazdasági terület (Gá)	Ipari épületek 1251
14400/30	általános gazdasági terület (Gá)	Ipari épületek 1251

Helyrajzi szám	Helye/területi besorolása	Építményjegyzék szerinti besorolása*
14400/35	általános gazdasági terület (Gá)	Ipari épületek 1251
14400/39	általános gazdasági terület (Gá)	Ipari épületek 1251
14400/42	általános gazdasági terület (Gá)	Ipari épületek 1251
14400/54	általános gazdasági terület (Gá)	beépítetlen
14400/56	általános gazdasági terület (Gá)	Ipari épületek 1251
14400/57	általános gazdasági terület (Gá)	beépítetlen
14375/1	általános gazdasági terület (Gá)	Tárolók, silók és raktárak 1252
14375/2	általános gazdasági terület (Gá)	Ipari épületek 1251
14479/1	vízgazdálkodási terület (V)	beépítetlen
14447	általános közlekedési terület (KÖu)	Helyi utak és utcák 2112
14273	általános közlekedési terület (KÖu)	Helyi utak és utcák 2112

\* 9006/1999. (SK 5.) KSH közlemény az Építményjegyzékről alapján



4. ábra Zajvédelmi szempontú hatásterület

### A közúti közlekedéstől származó zajterhelés

A közúti közlekedési zaj számítását a 93/2007. (XII. 18.) KvVM rendelet 5. számú mellékletében foglaltaknak megfelelően végeztük. A számítás a közúti forgalomból adódó, az észlelési pontra vonatkozó egyenértékű A-hangnyomásszintet adja eredményül.

Az egyes út- és időszakaszokhoz tartozó vonatkoztatási egyenértékű A-hangnyomásszintet a vonatkoztatási távolságban, „A”-típusú akusztikai érzésségi kategóriába tartozó kopórétegen (a g-edik órán belül, az s-edik számítási útszakaszhoz tartozó j-edik út- és t-edik időszakasz esetén az  $L_{Aeq(7,5)g,s,t,j}$  mennyiséget) a szakaszra megállapított forgalmi (Q és v) adatokból a következő összefüggéssel kell meghatározni:

$$L_{Aeq(7,5)g,s,t,j} = 10 \lg \left[ \sum_{i=1}^3 10^{0,1L_{Aeq(7,5)g,s,t,j,i}} + \sum_v^n 10^{0,1L_{Aeq(7,5)g,s,t,j,v}} \right] [\text{dB}]$$

ahol a g-edik órán belül az s-edik számítási útszakaszhoz tartozó j-edik út- és t-edik időszakaszban  $L_{Aeq(7,5)g,s,t,j,i}$  az i-edik akusztikai járműkategória forgalmától származó kiindulási egyenértékű A-hangnyomásszint  $L_{Aeq(7,5)g,s,t,j,v}$  az egyes villamos típusoknak (összesen „n”-féle típus a j-edik vágánytípuson) forgalmától származó kiindulási egyenértékű A-hangnyomásszint.

Az  $L_{Aeq(7,5)g,s,t,j,i}$  kiszámítása:

$$L_{Aeq(7,5)g,s,t,j,i} = [K_t + K_D]_{g,s,t,j,i} [\text{dB}]$$

$A[K_t]_{g,s,t,j,i}$  számítása:

$$[K_t]_{g,s,t,j,i} = 10 \lg \left[ 10^{A_i + [K]_{g,s,t,j,i} + B_i \log(v)_{g,s,t,j,i}} + 10^{C_i + D_i \log(v)_{g,s,t,j,i}} + 10^{E_i + F_i \log(11 + p_{g,s,t,j,i})} \right] [\text{dB}]$$

ahol:

- az adott akusztikai járműkategóriához tartozó  $A_i$   $B_i$   $C_i$   $D_i$   $E_i$   $F_i$  állandókat a 4. táblázat szerint kell behelyettesíteni
- $v_{g,s,t,j,i}$  az adott akusztikai járműkategóriához rendelt mértékadó sebesség [km/óra]
- $p_{g,s,t,j,i}$  adott akusztikai járműkategóriához tartozó terhelési paraméter az 5. táblázat szerint

A  $[K_d]_{g,s,t,j,i}$  számítása:

$$[K_d]_{g,s,t,j,i} = 10 \lg \left( \frac{Q_{g,s,t,j,i}}{v_{g,s,t,j,i}} \right) - 16,3 [\text{dB}]$$

ahol:

- $v_{g,s,t,j,i}$  az adott akusztikai járműkategóriához rendelt mértékadó sebesség [km/óra]
- $Q_{g,s,t,j,i}$  adott akusztikai járműkategóriához tartozó forgalomnagyság [jármű/óra]

Megjegyzés: Ha  $Q/v$  nagyobb 43-nál, akkor a jelen előírás szerinti számítás nem végezhető el

A telephelyet az M7 autópálya, valamint a Budai út (7-es főút) irányából lehet megközelíteni. A Budai út érintett szakaszán lakóépületek helyezkednek el. A szóban forgó útszakasz átlagos napi forgalmi adatai a következők:

A 7. főút tárgyi, 62+027 – 65+273 (km+m) szelvény közötti szakaszának átlagos napi forgalmi adatai a következők:

**50. táblázat: Átlagos napi forgalmi adatok (ÁNF)**

Út	Számlálóállomás kódja	JK1	JK2	JK3
7	1200	20419	628	331

A vizsgált útszakasz szóban forgó szakaszai települések mellett haladnak el, ahol védendő létesítmények helyezkednek el.



**51. táblázat: Közúti közlekedési zajterhelés meghatározása**

Közúti közlekedési zajterhelés meghatározása			
Budai út (7-es számú főút)			
Út-/forgalomjelleg kategória:	Jelleg2=I (Nagyarányú nemzetközi forgalmat lebonyolító főutak)		
Mértékadó sebesség (km/h):	I.	II.	III.
	50	50	50
Útszakasz emelkedésének, lejtésének mértéke (%):	0		
Útburkolat akusztikai érdességi kategória:	B		
Terhelési pont távolsága (m):	15		
Terhelési pont magassága (m):	1,5		
Zajterhelés	Nappal		
L <sub>Aeq,7,5m</sub> (dB)	72,1		
L <sub>AM,kö</sub> (dB)	67,6		

A vizsgált közút forgalmától származó zajterhelést összevetettük a vonatkozó határértékekkel.

**52. táblázat: A vizsgálati eredmények értékelése**

Zajtól védendő terület	L <sub>AM,kö</sub> (dB)	L <sub>TH</sub> (dB)	Túllépés mértéke (dB)	Értékelés
Nappali időszak				
Budai út (7-es számú főút) menti lakóterület	68	65	3	nem felel meg

A vizsgált útszakasz közúti közlekedéséből származó zajterhelése **a nappali időszakban jelenleg nem felel meg a 27/2008. (XII. 3.) KvVM-EüM együttes rendelet** által meghatározott határértéknek.

**A jelenlegi tevékenység végzése során fellépő zajterhelést elviselhetőnek minősítjük.**

## 6.1.6. Élővilág

### 6.1.6.1. Növényvilág

A telephely területe és a mellette elhelyezkedő szegélyterületek növényállománya tükrözi a területhasználat degradált jellegét. A vizsgált telephely és a környező területek ún. kultúrtájnak tekintendők, mert a területhasználatok jól elkülöníthető emberi tevékenységekhez kapcsolódnak. A telephely környezetében természetes, természetközeli vagy közepes természetességű („3”, „4” vagy „5” természetességi értékű) élőhely nincs.

A telephely kerítésén belül a burkolatokkal és épületekkel nem fedett talajfelszín rendszeresen gyepfelület borítja, melyben néhány szoliter (egyedülálló) fa és cserje található, melyek helyenként kisebb csoporttá rendeződnek..

Á-NÉR (Általános Nemzeti Élőhely-osztályozási Rendszer) szerint a telephely vegetációja U4 – Telephelyek, roncssterületek vegetációként azonosítható. Az élőhelyen nem találtunk védett növényt és megjelenésükre a bolygatott környezetben (ipar, közlekedés) kevés az esély. A térségben az évtizedek óta folytatott ipari-, közlekedési-(M7 autópálya, 62. sz. főút, vasútvonal, iparterületet feltáró helyi utak stb.), valamint a beruházási területtől távolabbi települési tájhasználat miatt az eredeti természetközeli növénytársulások már nem ismerhetők fel, a bolygatás, zavarás nagy mértékű és ezek helyreállítására sincs esély és mód.

A meglévő fajokat és élőhelyeket elemezve megállapítható, hogy a részletesen vizsgált terület flórája természetvédelmi szempontból nem értékes. A vizsgált terület és a környező élőhelyek

mindegyikének Németh–Seregélyes-féle természetességi értéke: „1”, **azaz a természetes állapot teljesen leromlott.** Közöséges, gyom- és jellegtelen fajok dominálnak.

#### 6.1.6.2. Állatvilág

Táplálkozási- és fészkelési lehetőséget a környezet (egy természetközeli társuláshoz képest) keveset ad. Legnagyobb faj- és egyedszámban az ízeltlábúak népesítik be a területet és környezetét. Halak számára alkalmas élőhely a vizsgált területen nincs, kételtűeket és hüllőket sem észleltünk, és számukra alkalmas, jelentős populációjú terület a telephely területén és környezetében nincs.

Látványos és jól tanulmányozható a területen a madárvilág. Az észlelt madárfajok többsége átrepül a terület felett, a vizsgált területre nem száll le. A vizsgált terület a madárvilág többsége számára nem vonzó, a legtöbb faj csupán átrepülő vagy a telephelyen belüli, illetve a távolabbi cserjés–fás területeken mozogtak. Gyurgyalag és partifecske fészkelésére alkalmas partfal nincs a területen. Ragadozómadarak számára a területen nincs alkalmas fészkelőhely vagy nagyobb gyepes táplálkozóterület. A vizsgált terület és környezetének madárvilága gyakori, általánosan elterjedt, az emberi környezethez köthető fajokból tevődik össze (pl. balkáni gerle, házi rozsdafarkú, búbos pacsirta, házi veréb, barázdabillegető). A fajok többsége természetvédelmi oltalom alatt áll, de hazánkban gyakori, több százszázas vagy egyes esetekben milliós példányszámú országos állomány nagyság jellemző. Ritka, érdekes vagy fokozottan védett fajok előfordulását nem észleltük és a települési környezet miatt tartós megjelenésük vagy fészkelésük sem valószínűsíthető.

Emlősfajokat a vizsgált ingatlan területén nem észleltünk. Talajélet az épületek és burkolatok alatt nincs. Nagyvadak (őz, szarvas, vörös róka, vaddisznó stb.) a városias tájhasználat miatt a területen nem élnek, nem táplálkoznak. A zavarás miatt védett vagy fokozottan védett emlősfaj megtelepedése, szaporodása vagy rendszeres előfordulása a területen nem valószínűsíthető.

#### 6.1.6.3. Természetvédelmi terület

A vizsgált terület és annak 1 km-es területe nem érintett a következő védettségekkel:

- Országos jelentőségű természetvédelmi terület,
- Helyi jelentőségű természetvédelmi terület,
- Natura 2000 terület,
- Országos Ökológiai Hálózat,
- Egyedi tájértékek,
- Ex lege védett természeti érték,
- Tájképvédelmi övezet,
- Ramsari terület,
- Történeti táj,
- Bioszféra rezervátum,
- Világörökség várományos terület.



**20. ábra** Természetvédelmi területek a telephely környezetében  
(Forrás: OKIR)

### 6.1.7. Épített környezet

A vizsgált telephely Fejér vármegye központi részén, a vármegyeszékhely, Székesfehérvár Megyei Jogú Város belterületén, DK-i településszélén helyezkedik el. A városrészben az ipari területhasználat jellemző.

A Székesfehérvár Megyei Jogú Város *Helyi Építési Szabályzatáról* szóló 17/2019. (VII.12.) önkormányzati rendelet alapján a telephely övezeti besorolása általános gazdasági terület (Gá-7.2).

Az erdőgazdasági tájhasznosítás a vizsgált térségben alárendelt. Nagy területű, összefüggő erdőterület a közelben nincs. A termőhelyi viszonyok és a tájpotenciál kihasználása inkább a mezőgazdasági kultúráknak kedveznek. A tágabb térség domináns tájhasználat a szántóföldi művelés. Jelentősebb kertészeti kultúra (szőlő, gyümölcs, zöldség) a közelben nincs. A vizsgált térség jelentős idegenforgalmi vonzerővel nem rendelkezik, üdülőkörzetnek nem része, idegenforgalmi vonzerő a beruházás területén és hatásterületén nincs. Kijelölt turistaút vagy egyéb túraút (kerékpár, nordic walking, lovas túraút stb.) a közelben nem vezet.

A tájkaraktert kedvezően befolyásoló tájképi elemek a vizsgált területen utak, árkok, vonalas létesítmények melletti fasorok, fás-cserjés területek, erdősávok.

A tájkaraktert kedvezőtlenül befolyásoló tájképi elemek a vizsgált területen:

- elektromos légvezetékek és tartóoszlopok
- nem kellően fásított ipari létesítmények
- nem fásított közlekedési vonalak.

A tájképi jellegzetességek közül a vizsgált területen a tájképet kedvezőtlenül befolyásoló elemek vannak túlsúlyban (főként iparterületek).

A vizsgált tájrészlet a **térség tipikus tája**, ellentétben a védett vagy tájképvédelemben részesített ún. kiemelt tájtól. Azokat a tájakat nevezhetjük tipikusnak, ahol a formák, a vegetáció, a vizek és a kulturális örökség egyesülése általános vagy mindennapos látványosságot mutat fel. Ezekben a tájakban még köznapin módon jelenhetnek meg azok a jellemzők, amit a különbözőség, az egység, az életszerűség, az érintetlenség, a rend, a harmónia, az egyediség, a szabályosság és az egyensúly egyenként és együttvéve jelent.

A vizsgált terület a A területrendezési tervek készítésének és alkalmazásának kiegészítő szabályozásáról szóló 9/2019. (VI. 14.) MvM rendelet 3. melléklete szerint **nem része a tájképvédelmi övezetnek**.

### 6.1.8. Havária

Havária átmeneti üzemzavar, tűz, a természetben hirtelen végbemenő események következményeként, valamely működő rendszer egyik elemének meghibásodása esetén következhet be.

A csarnoképületek padozata vegyi anyagnak és olajnak ellenálló bevonatúak. A II. csarnoképület padlóösszefolyóval rendelkezik az összefolyóba jutó anyag a tehergépkocsi-mosó 6,7 m<sup>3</sup>-es gyűjtőaknája kerül elvezetésre. A gyűjtőakna tartalmát szippantókocsival szállítják el.

A telephelyen veszélyes anyag elhelyezése történik 2 db 50 m<sup>3</sup>-es föld alatti acéltartályba. Amennyiben a tartályok fala kilyukadna, a beépített lyukadásjelző érzékeli és jelez a környezetkárosítás, illetve szennyezés bekövetkezése előtt a töltő személyek számára. A biztonságos műszaki állapot megőrzése érdekében a jogszabályokban előírt időszakos biztonsági felülvizsgálat alá vonják a tartályokat.

A 8. számú veszélyes és nem veszélyes hulladéktároló hely (fedett, sátor tároló) a kavicsos területen vízzáróan (műanyag vízzáró szigeteléssel) került kialakításra, a területen csak szilárd, folyékony összetevőt nem tartalmazó hulladék kerül tárolásra.

A 9. számú veszélyes és nem veszélyes hulladéktároló hely (fedett, sátor tároló) betonozott területe vízzáróan került kialakításra, havária esemény során a kifolyó veszélyes anyag összefolyóba és a tárolóhely alatt létesült 1,2 m<sup>3</sup>-es gyűjtő aknába kerül. A gyűjtőakna tartalmát szippantókocsival szállítják el.

A Kft. a környezeti káresemények megelőzésével kapcsolatosan az alábbi tervekkel rendelkezik:

- Vészhelyzeti Eljárások Szabályzata;
- Tűzvédelmi Szabályzat;
- Munkahelyi Egészségvédelem és Biztonság Szabályzat;
- Egyéni Védőeszköz Juttatás Rendre.

A havária eseményekről és az események bekövetkeztekor szükséges intézkedésekről a Vészhelyzeti Eljárások Szabályzata rendelkezik. A biztonsági intézkedések során be kell tartani a szabályzat vészhelyzetekre vonatkozó vészhelyzeti eljárás elemeit, esetleges normatív rendelkezéseket. A szabályzás kiterjed minden rendkívülinek, illetve vészhelyzet jellegűnek tekintendő esetre, mely a társaság munkaterületeire, egységeire, létesítményeire, munkavállalóira, hatókörében tartózkodó személyekre, környezetére és értékeire jelentős hatást fejthet ki.

Alábbi táblázatban összefoglaljuk a Vészhelyzeti Eljárások Szabályzatában foglaltak szerint a legfontosabb vészhelyzeti eseményeket és az általános teendőket.

**53. táblázat** Vészhelyzeti események és általános teendők

Vészhelyzeti esemény	Általános teendők
Természeti csapás (vihar, földrengés, erős szél stb.)	-a hulladékok kiszóródását az üzemi területen kívülre jutását lehetőség szerint meg kell akadályozni;

Vészhelyzeti esemény	Általános teendők
	<ul style="list-style-type: none"> <li>–vegyianyag tárolóedények vízsugaras tisztítását le kell állítani.</li> <li>–ha a tárolóterületen kívülre került hulladék, úgy azt folyamatosan össze kell gyűjteni és a tárolóterbe vissza kell szállítani;</li> <li>–az erős szél vagy jégeső következtében az épületek megsérülnek, ablakok kitörnek azonnal értesíteni kell a munkaterületi vezetőt;</li> <li>–rendkívül erős villámlás közeledésének esetén a magasban, fémszerkezeteken lévő és szabadterben munkát végző munkavállalókat fedett, zárt épületbe kell visszarendelni, a villamos berendezéseket, számítógépeket áramtalanítani kell;</li> <li>–földrengés esetén az épületet azonnal el kell hagyni és a menekülési útvonalon a legrövidebb útvonalon a szabadba kell menni és a gyülekezési körletbe gyülekezni. A rengések megszűnésével fel kell mérni a keletkezett károkat. A károk következtében végrehajtandó vészhelyzeti eljárásról a műszaki vezetővel, ügyvezetővel egyeztetni kell.</li> </ul>
Tűz, robbanás	<ul style="list-style-type: none"> <li>–aki tüzet észlel, azonnal értesítse a többi munkavállalót és az ügyeletes munkahelyi vezetőt, műszaki vezetőt, ügyvezetőt;</li> <li>–miután meggyőződött arról, hogy a tüzesetjelzés eredményes volt a helyszínen lévő tűzvédelmi felszerelésekkel, oltókészülékekkel meg kell kísérelni a tűz oltását;</li> <li>–a környezetből további éghető anyagokat el kell távolítani</li> <li>–szükség szerint vonjanak be mást is az oltásba;</li> <li>–ha tűz rövid időn belüli megfékezése sikertelen végre kell hajtani a tűzvédelmi szabályzatban és kiüritési tervben foglalt protokolt és értesíteni kell a tűzoltókat.</li> </ul>
Gázömlés, vízelárasztás (csőtörés)	<ul style="list-style-type: none"> <li>–gázömlés esetén azonnal gondoskodni kell a meghibásodott rész hálózatról történő leválasztásáról és a létesítmény alapos átszellőztetéséről;</li> <li>–ha a gázömlés helye, a meghibásodott vezeték nem kiszakaszolható azonnal gondoskodni kell a terület kiürítéséről;</li> <li>–a vízbetörés alkalmával első lépésben a villamos berendezéseket áramtalanítani kell, szükség szerint el kell végezni az elsődleges kármentési feladatokat a víz károsító hatása elől a mozdítható tárgyakat eltávolítani, vizet le kell zárni.</li> </ul>
Villamos vezeték leszakadása	<ul style="list-style-type: none"> <li>–aki villamos szabadvezeték, egyéb üzemszerűen feszültség alatti villamos szerelvények, részek leszakadását, szigetelésének sérülését észleli azonnal gondoskodni kell a meghibásodott rész kiszakaszolásáról, áramtalanításáról. Leszakadt és nem áramtalanítható villamos szabadvezeték hatókörét, veszélyes környezetet elkerítéssel körül kell határolni – jelzőszalaggal lehatárolás és értesíteni kell a területileg illetékes áramszolgáltatót;</li> <li>–telepített falon kívül szerelt vezetékek leszakítása, sérülése esetén gondoskodni kell az érintett területi egység, létesítmény áramtalanításáról, villamos kiszakaszolásáról.</li> </ul>
Műszaki meghibásodás (törés, anyaghiba, karbantartás hiánya)	<ul style="list-style-type: none"> <li>–bármely gép, berendezés meghibásodása, rendellenes üzeme esetén a gépet, berendezést haladéktalanul le kell állítani, jelezni kell a problémát a munkaterületi</li> </ul>



Vészhelyzeti esemény	Általános teendők
	<p>vezetőnek, gondoskodni kell a gép, berendezés cseréjéről, javításáról;</p> <p>– az átemelő szivattyú meghibásodása esetén az átemelő aknában lévő tartalék szivattyút üzembe kell helyezni, és a meghibásodott szivattyú javításáról kell gondoskodni;</p> <p>– csőtörésnél azonnal ki kell zárni a hibás részt az üzemelésből, és a csőszakaszt a javítás idejére ki kell váltani. A csőtörést ki kell javíttatni. A szennyezett területet fel kell térképezni és a szennyeződést fel kell számolni az erre a célra összeállított havária szett segítségével (tömlők, gázálarc, létra, lámpa, ásó, kapa, csákány, kalapács, védőruha stb).</p>
Veszélyeztető technológia (szervezési, hiányosság, létszámhiány)	<p>– technológiai folyamatok veszélyeztetése, szervezési hiányosságok okozta üzemzavar, működéshez szükséges létszám hiánya esetén azonnal értesíteni kell a munkahelyi vezetőt;</p> <p>– szabályozott technológiai folyamatok üzemszerű működés egyensúly megváltozása esetén a technológiai folyamatot le kell állítani a további működést fel kell függeszteni. Szükség szerint gondoskodni kell vészhelyzeti, kármentési teendők elrendeléséről, ellátásáról.</p>
Épület szerkezeti károsodás (megsüllyedés, leomlás, megrepedés)	<p>– amennyiben az épületszerkezet sérülése nyilvánvaló veszélyeztetést képez, gondoskodni kell a munkafolyamatok leállításáról, az épület kiürítéséről, a kialakult állapotokról azonnal értesíteni kell a munkahelyi vezetőt, ügyvezető igazgatót.</p>
Veszélyes anyagok környezeti veszélyeztetése	<p>– veszélyes anyagok környezetbe kerülése káros emissziója esetén azonnal meg kell határozni a keletkezett környezeti veszélyeztetés mértékét. Számításba kell venni a szennyező anyag kémiai tulajdonságait, a kialakult emisszió mértékét, jellemzőit. El kell rendelni a biztonsági adatlapok mentési utasításában, a társasági vészhelyzeti eljárásban meghatározott eljárást, szükség szerinti közömbösítést, kármentési és kárkezelési teendőket.</p> <p>– az összegyűjtött veszélyes anyagokat fizikai és kémiai jellemzők figyelembevételével megfelelő zárt tárolóban kell a veszélyes hulladéktároló csarnokba beszállítani és elkülönítetten, megjelölve tárolni.</p>
Tartós áramszünet, energiakorlátozás	<p>– indokolt esetben döntés a szolgáltatás felfüggesztéséről, a hulladékszállítás átszervezéséről.</p>
Tárolótartályok veszélyes töltetének szivárgása	<p>– tároló tartályok veszélyes töltetének szivárgása észlelése esetén azonnal gondoskodni kell a tároló tartály elkülönített fedett térben való elhelyezéséről és másik biztonságos tartályba áttejtéséről;</p> <p>– a szivárgó töltet kémiai tulajdonságai egészségvédelmi és biztonsági kockázatainak figyelembevételével meg kell határozni a vészhelyzeti eljárások végrehajtása alkalmával hatásos védelmet biztosító egyéni védőeszközök körét;</p> <p>– szükség szerint gondoskodni kell a szivárgás alkalmával környezetet szennyező anyagok közömbösítéséről, összegyűjtéséről és elszállításáról, szükség szerint talajcsere végrehajtásáról.</p>
IBC tartályok sérülése, környezetszennyezés	<p>– IBC tartályok veszélyes töltetének szivárgása észlelése esetén azonnal gondoskodni kell az IBC tartály</p>

Vészhelyzeti esemény	Általános teendők
	<p>elkülönített fedett térben való elhelyezéséről és másik biztonságos IBC tartályba átfertéséről;</p> <p>-szükség szerint gondoskodni kell a szivárgás alkalmával környezetet szennyező anyagok közömbösítéséről, összegyűjtéséről és elszállításáról, szükség szerint talajcsere végrehajtásáról.</p>

## 6.2. A TELEPÍTÉS KÖRNYEZETI HATÁSA

A tervezett 150 tonna/nap fémhulladék gyűjtési, -kereskedelmi, valamint 9 tonna/nap fémhulladék előkezelési, - hasznosítási tevékenység végzéséhez telepítés nem kapcsolódik. A tevékenység megkezdése a meglévő létesítmények, berendezések használatával történik.

## 6.3. A MEGVALÓSÍTÁS KÖRNYEZETI HATÁSAI

### 6.3.1. Levegő

A megvalósítás időszakában forgalom nagyságának növekedésére nem kell számítani, új pontforrás telepítésére nem kerül sor. A pontforrás működése, valamint a telephelyen belüli közlekedés miatt kialakuló immissziós viszonyok megegyeznek a jelenlegi tevékenység során meghatározottakkal, amit a 6.1.1. számú fejezet mutat be.

***A tervezett tevékenység levegőminőségre gyakorolt hatása a megvalósítás időszakában elviselhető.***

### 6.3.2. Vizek

A fémhulladékok gyűjtésével, -hasznosításával, valamint a fémhulladékok előkezelési, és -kereskedelmi kapacitásának növekedésével a dolgozói létszám bővítése nem várható. A technológiából kikerülő szennyvíz mennyisége nem növekszik.

***A megvalósítás időszakában a felszíni és felszín alatti vizek terhelése nem történik, a hatások elviselhetőek lesznek, a hatásterület nem lépi túl az ingatlan határait.***

### 6.3.3. Földtani közeg

A tervezett tevékenység normál üzemmenet mellett a környező területekre nincs hatással. A megvalósítás szakaszában a területet zavaró hatások nem érik. A felszínt borító humusz alatti talajrétegek szennyezése – tekintettel a tevékenységre, valamint a terület közműellátottságára – a megvalósítás szakaszában nem várható.

***A talajt érő hatásokat elviselhetőnek minősítjük, a hatásterület nem lépi túl az ingatlan határait.***

### 6.3.4. Épített környezet

A tervezett tevékenység a szabályozási tervben kijelölt területfelhasználási egységekkel összhangban van.

A tervezett hulladékgazdálkodási tevékenységhez kapcsolódóan épületek, berendezések nem létesülnek. A meglévő épületek külső látványa, homlokzata változatlanul megmarad, ezért a táj- és településképe nem módosul, nem lesz kedvezőtlen vagy kedvezőtlenebb.

***Az épített környezet érő hatásokat semlegesnek minősítjük, a hatásterület nem lépi túl az érintett ingatlan határait.***

### 6.3.5. Hulladék

A megvalósulás időszakában a tevékenység végzése során keletkező hulladékok mennyiségének növekedése nem várható. A dolgozó létszám bővítésére nem kerül sor, a kommunális hulladék mennyiségének növekedésére sem kell számítani.

A gyűjtésre, előkezelésre, hasznosításra átvett fémhulladékok mennyisége fog növekedni, ezzel arányosan a fémhulladék kereskedelem is növekszik.

A gyűjtésre átvett, nem hasznosítható, illetve előkezelt hulladékokat lehetőség szerint hulladékhasznosításra, ha ez nem lehetséges további előkezelésre vagy ártalmatlanításra adják át.

*A hulladéknak, mint önálló hatótényezőnek hatása a megvalósítás során elviselhető.*

### 6.3.6. Zaj

#### 6.3.6.1. Üzemi zajterhelés

A tervezett kapacitás növelés a jelenleg folytatott tevékenység által okozott zajterhelés mértékén nem fog változtatni, mivel a bővítés csak a tevékenység gyakoriságán növel.

A tervezett tevékenységnek nincs hatása a zajterhelés alakulására, a létesítmény zajterhelése és a zajvédelmi szempontú hatásterület a beruházás hatására nem fog megváltozni.

#### 6.3.6.2. A közúti közlekedéstől származó zajterhelés meghatározása

A tervezett kapacitás növelés miatt a telephelyre érkező és onnan távozó gépjárművek száma várhatóan nem fog megváltozni, a telephelyre átlagosan napi 30 db tehergépjármű, 6 db multiliftes konténerszállító, és 12 db személygépjármű fog érkezni.

*A tervezett tevékenység zajterhelés hatása a megvalósítás időszakában elviselhető.*

### 6.3.7. Élővilág

A telephely meglévő alacsony ökológiai potenciáljában további kedvezőtlen változás nem várható. Értékes élőhely nem szűnik meg, nem károsodik. A tervezett tevékenység megvalósítása nem okoz kárt, illetve nem befolyásolja a következőket:

- a szaporodási helyek, fészkelőhelyek, pihenőhelyek, táplálkozóhelyek, vonulóhelyek nyugalma
- az egyedek állományai közötti szabad mozgás meglétét
- az egyedek és élőhelyek fennmaradásához szükséges egyéb környezeti tényezők – különösen a táplálékállatok vagy -növények, talajszerkezet, vízháztartás, mikroklimatikus tényezők fennmaradása – fennállását
- az állománylimitáló tényezők változásait
- a ragadozók állományának növekedését.

*Az élővilágra gyakorolt hatás semleges, a hatásterület a telephely határain belül marad.*

### 6.3.8. Havária

A tervezett tevékenység jellege megegyezik a jelenlegi állapotban végzett tevékenységgel. A havária események jellemzői ennek megfelelően megegyeznek a 6.1.8. fejezetben leírtakkal.

*A havária események hatása terhelő.*

## 6.4. A FELHAGYÁS KÖRNYEZETI HATÁSA

A tervezett tevékenység folytatását hosszútávon tervezik, a telephely a későbbiekben is hulladékgazdálkodási telephelyként működhet tovább.

A felhagyás során a lehető legkisebb környezeti elem igénybevétel mellett kell a munkálatokat végezni.

### 6.4.1. Levegő

Az épületek, építmények bontása engedélyköteles tevékenység, mely lehetőséget ad arra, hogy a bontás elvégzése környezetvédelmi szempontból elfogadható, megengedhető hatású legyen.

*A felhagyás időszakában a hatás elviselhető.*

### 6.4.2. Vizek

A tevékenység felhagyása kapcsán a jogszabályi előírásoknak megfelelően végzett bontási munkálatok a felszíni és felszín alatti vizeket nem terhelik. A telepített technológiai berendezések bontására csak a felhagyási munkákat megelőző tisztítási műveleteket követően kerülhet sor.

A vízjogi üzemeltetési engedéllyel rendelkező vízi létesítmények felszámolása az illetékes vízügyi hatóság által kiadott vízjogi megszüntetési engedély birtokában, az abban szereplő előírások betartása mellett végezhető.

*A felhagyás időszakában a hatás elviselhető.*

### 6.4.3. Földtani közeg

*Az épületek elbontása során a termőtalaj ismét képes ellátni eredeti funkcióját, így a felhagyás során a talajt érő hatások javítók.*

### 6.4.4. Épített környezet

*A felhagyás épített környezetre gyakorolt hatása semleges, bontási munkák esetén semleges hatással vannak.*

### 6.4.5. Hulladék

A tevékenység felhagyása esetén az esetlegesen telephelyen maradt hulladékokat el kell szállítani. A föld alatti veszélyes hulladéktároló tartályokat fel kell számolni.

Amennyiben a felhagyással bontási munkálatok is történnek, akkor nagy mennyiségű bontási hulladék keletkezik. A hulladék mennyisége nem becsülhető. A bontás során keletkező hulladékokat az akkor érvényes jogszabályoknak megfelelően kell elszállítani és elsődlegesen hasznosításra átadni.

*A hatás elviselhető.*

### 6.4.6. Zaj

*A felhagyás időszakában a bontási és szállítási tevékenységekből eredő hatás elviselhető.*

### 6.4.7. Élővilág

Amennyiben bontási munkálatok történnek azt követően tereprendezésre is sor kerül, melynek eredményeként természetközeli állapotok állhatnak elő.

*Az élővilágot érő hatás a felhagyás során javító.*

#### 6.4.8. Havária

A felhagyási fázisban az építési/bontási munkák következtében számolni lehet a bontásban használt gépjárművekből történő kenőanyag elfolyással. Amennyiben a munkagépek mellett felügyelet biztosított, akkor a lehetséges bekövetkező havária esemény észlelése és a megfelelő intézkedések elvégzése rövid időn belül megvalósulhat.

Havária esemény során a telephelyen maradt hulladékok kiszóródását és a területen kívülre jutását lehetőség szerint meg kell akadályozni.

A tároló tartályok/hulladékkezelő tartályok szivárgása észlelése esetén azonnal gondoskodni kell a tároló tartály tartalmának másik biztonságos tartályba átfertéséről. Szükség szerint gondoskodni kell a szivárgás alkalmával környezetet szennyező anyagok közömbösítéséről, összegyűjtéséről és elszállításáról, szükség szerint talajcsere végrehajtásáról.

##### Levegő

Levegőtminőséget befolyásoló havária tüzesemény esetén alakulhat ki, mely akár gépjárművek nem megfelelő műszaki állapotából, akár külső körülmények (villámcsapás, emberi gondatlanság, szándékos gyújtogatás) hatására bekövetkezhet.

##### Vizek, földtani közeg

A gépjárművek, munkagépek nem előírás szerű üzeme során meghibásodásból, illetve balesetből üzemanyag csak a burkolt felületekre juthat. Ezért a talaj szennyezése ilyen esetekben is kizárható.

##### Hulladék

Havária helyzetekben gondoskodni kell a kikerült szennyezőanyag lokalizációjáról, majd annak összegyűjtéséről (veszélyes hulladékként). A kárelhárítás során alkalmazott felitató anyagok veszélyes hulladékként kezelendők, elszállításukról-, illetve kezelésükről gondoskodni kell.

##### Zaj

Az esetleges havária események során bekövetkező zajhatás átmeneti, rövid ideig tartó esemény.

##### Élővilág

A lehetséges haváriahelyzetek rövid időtartamúak, ezért hatásuk az élővilágra elhanyagolható.

##### Épített környezet

A felhagyás során bekövetkező esetleges havária esemény az épített környezetre nincs hatással.

#### **A havária események hatása terhelő.**



## 7. ÉGHAJLATVÉDELMI SZEMPONTOK ÉRVÉNYESÍTÉSE

A tervezett tevékenység éghajlatváltozással kapcsolatos vizsgálatát a Klímakockázati útmutató (Klímapolitika Kft., 2016. november 11.), valamint a Részletes klímakockázati módszertan (Klímapolitika Kft., 2016. november 11.) alapján végeztük el.

Az éghajlatváltozással kapcsolatos vizsgálatok a tervezett tevékenységre vonatkoznak.

**54. táblázat** Éghajlati befolyásoltságának meghatározása

1.1	A projekt megvalósításának célja az éghajlatváltozáshoz történő alkalmazkodás?	<b>NEM</b>
<i>Amennyiben az 1.1 kérdésre a válasz 'igen', a 2.1 - 2.10 kérdések megválaszolása nem szükséges. Amennyiben a projekt nem adaptációs projekt, szükséges annak meghatározása, hogy a projektet befolyásolja-e az éghajlatváltozás.</i>		
1.2	Fizikai beruházás esetében annak tervezett élettartama, egyéb beruházás esetén a projekt tervezett működése legalább 15 év?	<b>NEM</b>
1.3	A projekt megvalósításának helyszíne, illetve a projekt sikeressége szempontjából releváns egyéb helyszínek az éghajlatváltozásnak kitett helyszínek-e? (lásd kitettség vizsgálata a továbbiakban)	<b>IGEN</b>
1.4	A projekt létesítményeket és tevékenységeket negatívan érinti-e a magasabb hőmérséklet és az egyéb éghajlati paraméterek változása? (lásd tevékenység érzékenysége vizsgálat a továbbiakban)	<b>NEM</b>
1.5	Az éghajlatváltozás vezethet-e csökkent termelékenységhez, magasabb költségekhez vagy a berendezések meghibásodásához?	<b>NEM</b>
1.6	A víz szerves része-e a projekt működtetésének, illetve szerves része-e a projekt által előállított termékeknek vagy szolgáltatásoknak? Ide tartoznak az árvíz, belvíz, esővízelvezetés, ivóvíz és csatornavíz hálózatok, hűtővíz stb. és ezekhez kapcsolódó infrastruktúra, valamint az ezektől függő termékek és szolgáltatások.	<b>NEM</b>
1.7	A projekt energiaellátását megzavarhatja-e az időjárás változékonysága vagy az éghajlatváltozás? (pl. vezetékek károsodása extrém időjárási események következtében, víz, biomassza vagy egyéb megújuló energia potenciál változása stb.)	<b>NEM</b>
1.8	A projekt által előállított termékek és szolgáltatások árát vagy mennyiségét befolyásolja-e az éghajlatváltozás, illetve azok függnek-e más közbenső termékektől vagy szolgáltatásoktól, amelyek árát vagy mennyiségét befolyásolhatják éghajlati tényezők vagy időjárási események? (pl. élelmiszer feldolgozás, turizmus stb.)	<b>NEM</b>
1.9	A projekt szállítási útvonalai különösképpen ki vannak-e téve és érzékenyek-e időjárási eseményekre (pl. viharok, árvizek, tömegmozgások stb.)?	<b>NEM</b>
1.10	A projekt üzemeltetéséhez szükséges munkaerő különösképpen ki van-e téve hőmérsékleti stressznek vagy szélsőséges időjárási eseményeknek (pl. nem légkondicionált, illetve rosszul szellőző épületekben vagy kint dolgozik)?	<b>IGEN</b>
1.11	A projekt termékei és szolgáltatásai iránti keresletet befolyásolja-e az időjárás vagy éghajlat? (pl. épületek hűtése és fűtése stb.)	<b>NEM</b>

## 6.5. ÉGHAJLATVÁLTOZÁSSAL SZEMBENI ÉRZÉKENYSÉGÉRE VONATKOZÓ ELEMZÉS

Az érzékenység egy-egy rendszerhez (pl. ökoszisztéma, emberi egészség, fizikai infrastruktúra) kapcsolódó tulajdonság. Az érzékenység azt mutatja, hogy a vizsgált beruházás egy adott éghajlatváltozási hatásra milyen mértékben érzékeny, pl. az utak érzékenyek a nagy melegekre, az épületek az árvízre stb.

Az érzékenység mértékét érzékenységi szempontok szerint fejezzük ki:

- **Nincs:** A projekt jellegéből fakadóan az adott éghajlatváltozási következmény a vizsgált érzékenységi szempontból egyáltalán nem bír jelentőséggel,
- **Alacsony:** Az adott éghajlatváltozási következmény csak közvetett módon, és rendkívül kis mértékben befolyásolja a projekt megvalósítását és fenntartását a vizsgált szempontból,
- **Közepes:** Az adott éghajlatváltozási következmény a vizsgált érzékenységi szempontból ugyan közvetlenül érintheti, de semmiképpen sem hiúsíthatja meg sem műszaki, sem gazdasági szempontból a projekt megvalósítását és fenntartását,
- **Magas:** Az éghajlatváltozás adott következménye jelentős, azaz a projekt műszaki vagy gazdasági szempontú fenntarthatóságát potenciálisan veszélyeztető hatást gyakorolhat a létrehozott infrastruktúrára, eszközökre, folyamatokra, az azokhoz szükséges inputokra, a létrejövő termékekre.

55. táblázat A tervezett tevékenység érzékenységeinek vizsgálata

Éghajlati paraméter változása	A beruházás helyszínén található eszközöket és folyamatokat befolyásolja-e az éghajlatváltozás?	A termelési tényezők (munkaerő, víz, energia, nyersanyagok, félkész termékek és alkatrészek) mennyiségét, minőségét és/vagy árát befolyásolja-e az éghajlatváltozás?	Termékek (beleértve a saját előállítású vagy vásárolt közbeszolgáltató termékeket) mennyiségét, minőségét és/vagy árát befolyásolja-e az éghajlatváltozás?	Közlekedési kapcsolatokat, a munkaerő, inputok és termékek szállításának megbízhatóságát befolyásolja-e az éghajlatváltozás?	A projekt által előállított termékek vagy szolgáltatások iránti keresletet befolyásolja-e az éghajlatváltozás?	A projekt helyszín környezetében található meglévő eszközök és infrastruktúrák sérülékenységét és adaptációs képességét befolyásolja-e a projekt?
2.1 Felszíni levegő átlaghőmérsékletének lassú növekedése	nincs	nincs	nincs	nincs	nincs	nincs
2.2 Nyári napok számának növekedése (napi max. > 25 °C)	nincs	közepes	nincs	nincs	nincs	nincs
2.3 Fagyos napok számának csökkenése (napi min. < 0 °C)	nincs	nincs	nincs	nincs	nincs	nincs
2.4 Hőségnapok számának növekedése (napi maximum ≥ 30 °C)	nincs	közepes	nincs	nincs	nincs	nincs
2.5 Trópusi éjszakák számának növekedése (napi minimum ≥ 20 °C)	nincs	nincs	nincs	nincs	nincs	nincs
2.6 Hőhullámos napok számának növekedése (napi középhőmérs. > 25 °C)	nincs	közepes	nincs	nincs	nincs	nincs
2.7 Átlagos napi hőingás növekedése (napi max. és min. különbsége, °C)	nincs	nincs	nincs	nincs	nincs	nincs
2.8 Éves csapadékmennyiség csökkenése	nincs	nincs	nincs	nincs	nincs	nincs
2.9 Csapadékos napok számának csökkenése (napi csap.összeg ≥ 1 mm, %)	nincs	nincs	nincs	nincs	nincs	nincs
2.10 Átlagos napi csapadékos napok növekedése (csapadékos napok átlagos csapadéka, mm/nap)	nincs	nincs	nincs	nincs	nincs	nincs
2.11 Max. száraz időszak hosszának növekedése (leghosszabb időszak, amikor a napi csapadékösszeg < 1 mm, nap)	nincs	nincs	nincs	nincs	nincs	nincs

Éghajlati paraméter változása	A beruházás helyszínén található eszközöket és folyamatokat befolyásolja-e az éghajlatváltozás?	A termelési tényezők (munkaerő, víz, energia, nyersanyagok, félkész termékek és alkatrészek) mennyiségét, minőségét és/vagy árát befolyásolja-e az éghajlatváltozás?	Termékek (beleértve a saját előállítású vagy vásárolt közbeszű termékeket) mennyiségét, minőségét és/vagy árát befolyásolja-e az éghajlatváltozás?	Közlekedési kapcsolatokat, a munkaerő, inputok és termékek szállításának megbízhatóságát befolyásolja-e az éghajlatváltozás?	A projekt által előállított termékek vagy szolgáltatások iránti keresletet befolyásolja-e az éghajlatváltozás?	A projekt helyszín környezetében található meglévő eszközök és infrastruktúrák sérülékenységét és adaptációs képességét befolyásolja-e a projekt?
2.12 Max. nedves időszak hosszának változása (leghosszabb időszak, amikor a napi csapadékösszeg $\geq 1$ mm, nap)	nincs	nincs	nincs	nincs	nincs	nincs
2.13 20 mm-t elérő csapadékos napok számának növekedése (napok száma, amikor a napi csapadékösszeg $\geq 20$ mm, nap)	nincs	nincs	nincs	nincs	nincs	nincs
2.14 Felszíni vizek átlaghőmérsékletének lassú növekedése	nincs	nincs	nincs	nincs	nincs	nincs
2.15 Csapadék évszakos eloszlásának változása	nincs	nincs	nincs	nincs	nincs	nincs
2.16 Megnövekedett UV sugárzás, csökkent felhőképződés	nincs	<b>közepes</b>	nincs	nincs	nincs	nincs
2.17 Felhőszakadási (viharos időjárási) események számának és intenzitásának növekedése	nincs	nincs	nincs	nincs	nincs	nincs
2.18 Villámárvíz előfordulási gyakoriságának és intenzitásának növekedése	nincs	nincs	nincs	<b>közepes</b>	nincs	nincs
2.19 Árhullámok gyakoriságának és intenzitásának növekedése	nincs	nincs	nincs	<b>közepes</b>	nincs	nincs
2.20 Belvíz kialakulásának gyakoriságának növekedése	nincs	nincs	nincs	nincs	nincs	nincs
2.21 Vízkészletek csökkenése (vízfolyások nyári kisvízi készletének csökkenése, tavak alacsony vízállású időszakainak gyakoribbá válása, felszín alatti vízkészletek csökkenése)	nincs	nincs	nincs	nincs	nincs	nincs
2.22 Aszály gyakoribb előfordulása	nincs	nincs	nincs	nincs	nincs	nincs
2.23 Tömegmozgás gyakoribb előfordulása	<b>alacsony</b>	nincs	nincs	<b>alacsony</b>	nincs	nincs
2.24 Erdőtűzek gyakoriságának növekedése	nincs	nincs	nincs	nincs	nincs	nincs
2.25 Szélerózió	nincs	nincs	nincs	nincs	nincs	nincs

A tervezett tevékenységet a telephelyen meglévő betonozott területen fogják végezni, új létesítmények, berendezések telepítése nem fog történni.

Az árhullám, árvíz és tömegmozgás gyakoribb előfordulása csökkenthetik a szállítást, valamint a tárolás megbízhatóságát, illetve a szélsőségesen magas hőmérséklet és hőhullámok a dolgozók egészségügyi állapotát befolyásolhatják negatívan.

## 6.6. A VIZSGÁLT TERÜLET ÉS A FELTÉTELEZHETŐ HATÁSTERÜLET KITETTSÉGÉNEK ÉRTÉKELÉSE

A kitettség alapvetően egy helyszínhez kapcsolódó tulajdonság, jelen esetben elsősorban a projekt megvalósításának helyszínéhez. A kitettség elemzése arra ad választ, hogy egy adott projekthelyszín milyen mértékben van kitéve egy adott éghajlatváltozási hatásnak (pl. a helyszínen jelentkezhet-e potenciálisan árvíz, villámárvíz, aszály stb.)

Azt, hogy a kitettség alacsony, közepes vagy magas, az alábbiak szerint kell meghatározni, támaszkodva a táblázat második oszlopában tartalmazott információra:

- Amennyiben a beruházás megvalósítása olyan helyszínen történik, ahol a kitettség alacsony, a terület kevésbé érintett, akkor a kitettséget **alacsony**nak kell jelölni,
- Amennyiben a beruházás megvalósításának helyszínén a kitettség létezik, de nem került említésre, hogy a terület fokozottan érintett, úgy a kitettség mértéke **közepes**,
- Amennyiben a beruházás helyszíne fokozottan ki van téve az éghajlatváltozásnak, úgy a kitettség szintje **magas**.

56. táblázat: A terület kitettségének vizsgálata

Éghajlati paraméter	Kitett területek	Értékelés
3.1 Felszíni levegő átlaghőmérsékletének lassú növekedése	Magyarország teljes területe, fokozottan az Alföld és a Dunántúli-dombság, valamint a nagyvárosok	<b>közepes</b>
3.2 Hőhullámok gyakoriságának és intenzitásának növekedése	Magyarország teljes területe, fokozottan az Alföld és a nagyvárosok, kisebb mértékben, de fokozottan a Kisalföld	<b>alacsony</b>
3.3 Felszíni vizek átlaghőmérsékletének lassú növekedése	Magyarország teljes területe, fokozottan az Alföld	<b>nincs</b>
3.4 Csapadék intenzitásának növekedése	Magyarország teljes területe, fokozottan az Északi-középhegység, valamint a Dunántúli-középhegység és a Dunántúli-dombság területei	<b>alacsony</b>
3.5 Éves csapadékmennyiség csökkenése	Magyarország teljes területe, fokozottan az Alföld	<b>közepes</b>
3.6 Csapadék évszakos eloszlásának változása	Magyarország teljes területe	<b>közepes</b>
3.7 Aszályos időszakok hosszának növekedése	Magyarország teljes területe, fokozottan az Alföld, valamint olyan területek, ahol a vízkészletek szennyezettek, illetve az igénybevételük jelenleg is fokozott	<b>alacsony</b>
3.8 Hideg szélsőségek csökkenése/csökkenés a fagyos napok számában	Magyarország teljes területe	<b>alacsony</b>
3.9 Megnövekedett UV sugárzás, csökkent felhőképződés	Magyarország teljes területe	<b>alacsony</b>
3.10 Viharos időjárási események számának és intenzitásának növekedése	Magyarország teljes területe, fokozottan a Bakony és a Vértes	<b>nincs</b>
3.11 Évszakra nem jellemző időjárás gyakoriságának és intenzitásának növekedése	Magyarország teljes területe	<b>közepes</b>
3.12 Villámárvíz előfordulási gyakoriságának és intenzitásának növekedése	Magyarország teljes területe az Alföld és a Kisalföld kivételével, fokozottan az Északi-középhegység, valamint a Dunántúli-középhegység, a Dunántúli-dombság és az Alpokalja területein, valamint városi területeken	<b>nincs</b>
3.13 Belvíz kialakulásának gyakorisága növekszik	Magyarország teljes területe, domborzati és talajviszonyoktól, talajhasználatától függően, fokozottan az Alföldön	<b>nincs</b>
3.14 Árhullámok gyakoriságának és intenzitásának növekedése	Folyók mentén (különösen a Tisza teljes hossza, a Duna alföldi szakasza, a Kőrös és mellékágai, a Rába, a Dráva egyes szakaszai)	<b>nincs</b>
3.15 Tömegmozgás gyakoribb előfordulása	Hegyvidéki, dombos területeken	<b>alacsony</b>
3.16 Erdőtűzek gyakoriságának növekedése	Magyarország teljes területe, fokozottan a Mátra és a Zemplén, az Alföld és a Kisalföld kevésbé érintett	<b>nincs</b>
3.17 Vízkészletek csökkenése (vízfolyások nyári kisvízi készletének csökkenése, tavak alacsony vízállású időszakainak gyakoribbá válása, felszín alatti vízkészletek csökkenése)	Magyarország teljes területe	<b>alacsony</b>

Éghajlati paraméter	Kitett területek	Értékelés
<b>A táblázat második oszlopában megadott információtól eltérően használt adatok forrása:</b>		
3.1 → NATéR portál (átlaghőmérséklet változás 2021–2050 időszakra, ALADIN-Climate alapján 1,5 – 2°C, illetve RegCM klímamodell alapján 1 – 1,5 °C)		
3.2 → NATéR portál (a járásra vonatkozó hőhullámok hatásaival szembeni komplex sérülékenységi mérsékelt)		
3.4 → NATéR portál (30 mm-t meghaladó csapadékos napok számának változása 2021–2050 időszakra, ALADIN-Climate klímamodell alapján 0,5 – 1 nap, a RegCM klímamodell alapján 0 – 0,5 nap)		
3.5 → NATéR portál (a csapadék várható változása 2021–2050 időszakra, ALADIN-Climate klímamodell alapján -25 – 0 mm, a RegCM klímamodell alapján -100 – -75 mm)		
3.7 → NATéR portál (módosított Pálfai-féle aszályindex 2021–2050 időszakra, ALADIN-Climate klímamodell alapján 0,5 – 0,75, RegCM klímamodell alapján aszályindex változás 0,75 – 1)		
3.7 → NATéR portál (forró napok számának változása 2021–2050 időszakra, ALADIN-Climate klímamodell alapján 10 – 15 nap, RegCM klímamodell alapján 0 – 5 nap)		
3.8 → NATéR portál (tavaszi fagyos napok számának várható változása 2021–2050 időszakra, ALADIN-Climate klímamodell alapján -10 – -8 fagyos nap, RegCM klímamodell alapján -2 – 0 fagyos nap)		
3.9 → NATéR portál (globálsugárzás várható változása 2021–2050 időszakra, ALADIN-Climate klímamodell alapján 0–50 MJ/m <sup>2</sup> , RegCM klímamodell alapján 100–150 MJ/m <sup>2</sup> )		
3.10 → NATéR portál (85 km/h-t meghaladó széllesekkel érintett napok éves átlagos számának változása 2021–2050 időszakra RCA4/CNRM-CM5/RCP4.5 klímamodell alapján -0,18 nap)		
3.12 → NATéR portál (Vizsgált vízgyűjtők és kifolyási pontjai szerint nem érintett)		
3.13 → Magyarország belvízveszélyeztetettségi térképe, illetve a Vízügyi Főigazgatóság belvízvédelmi fokozatai szerint nem érintett		
3.14 → Magyarország árvízveszélyeztetettségi és kockázati térképe szerint nem érintett		
3.15 → NATéR portál (A klímaváltozás várható hatása a földtani veszélyforrások aktiválódására a 44 mm-t meghaladó csapadékos napok gyakorisága és az RCA4/CNRM-CM5/RCP4.5 klímamodell alapján, 2021–2050 időszakra csekély)		
3.16 → NÉBIH Fejér megyei erdőtüzvédelmi terve		
3.17 → NATéR portál (A klimatikus vízmérleg várható változása a Duna vízgyűjtő területén a 2021–2050 időszakra, RCA4/CNRM-CM5/RCP4.5 klímamodell alapján -50 – -25 mm [negatív vízmérleg: evapotranszpiráció meghaladja a lehulló csapadék mennyiségét])		

## 6.7. A VIZSGÁLT TERÜLET ÉS A FELTÉTELEZHETŐ HATÁSTERÜLET KITETTSÉGÉNEK ÉRTÉKELÉSE

A következőkben azon éghajlatváltozási paramétereknek való kitettséget részletezzük, amelyekre a tervezett tevékenység közepes érzékenységet mutat.

### **Hőségnapok, hőhullámok gyakoriságának és intenzitásának növekedése**

A magas hőmérséklettel érintett napok számának gyakoribb előfordulása egész Magyarország területén jellemző, az érintett terület kitettségének megállapítása a NATéR portál járásokra felosztott, hőhullámokkal szembeni sérülékenységi térképei szerint kerültek meghatározásra. A Székesfehérvári járásra vonatkozóan megállapított „mérsékelt” komplex sérülékenység (amelyet a terület kitettsége, érzékenysége és alkalmazkodóképessége együttesen határoz meg), illetve a Fejér megye klímastratégiájában leírtak szerint alacsony kitettségi kategóriába soroltuk.

Fejér megye klímastratégiája „2.2.2 Az éghajlatváltozás várható megyei hatásai, éghajlatváltozással szembeni sérülékenység értékelése” fejezet „Hőhullám kitettség” alfejeztében rögzítettek szerint:

„[...] a hirtelen és szokatlan légköri változások, elsősorban a hőhullámok következtében növekszik a halálozás, gyakoribbá válnak a szív- és érrendszeri betegségek, az embólia és agyvérzés, illetve a metabolikus kórképek, továbbá a közúti balesetek. Hőhullámnak tekinthető az az időszak, amikor legalább három egymást követő napon a napi átlaghőmérséklet meghaladja a napi 25°C átlaghőmérsékletet. E jelenség előfordulása Magyarországon az utóbbi években egyre gyakoribb. [...] Fejér megye érintettsége az országos átlagnál kedvezőbb. Ez elsősorban a hőhullámos napok többlet hőmérsékletével függ össze, ami szintén kedvezőbb az országos átlagnál.”

Megjegyzendő, hogy a Kft. hőhullámokra és magas hőmérsékletre kiemelten érzékeny munkavállalót nem alkalmaz, illetőleg a telephelyen klimatizált irodaépület is biztosított.



## Tömegmozgás gyakoribb előfordulása

A tömegmozgások főként a hegyvidéki és dombos területeken jellemző. A NATÉR portál felszínmozgás érzékenységi térképe alapján a település enyhe érzékenységgel jellemezhető, illetve „A klímaváltozás várható hatása a földtani veszélyforrások aktiválódására a 44 mm-t meghaladó csapadékos napok gyakorisága és az RCA4/CNRM-CM5/RCP4.5 klíamodell alapján, 2021–2050 időszakra” térkép alapján a jövőbeni várható hatás mértéke csekély.

## 6.8. ÉGHAJLATI TÉNYEZŐKRE VONATKOZÓ LEHETSÉGES HATÁSOK ELEMZÉSE

A tevékenységi érzékenységelemzés és az adott éghajlati paraméterre vonatkozó helyi kitettség alapján az alábbi táblázatban részletezett potenciális hatást azonosítottunk.

A potenciális hatások értékelésénél az ugyan azon lehetséges hatás kiváltásáért felelős több éghajlati paraméterre jellemző együttes kitettséget és érzékenységet vettük figyelembe.

**57. táblázat:** Potenciális hatások felmérése és értékelése

Potenciális hatás: Anyagok tárolásának és szállításának bizonytalansága				
Éghajlatváltozási paraméterek:		Kitettség		
<ul style="list-style-type: none"> <li>Villámárvíz előfordulási gyakoriságának és intenzitásának növekedése;</li> <li>Árhullámok gyakoriságának és intenzitásának növekedése;</li> <li>Tömegmozgás gyakoribb előfordulása</li> </ul>		Alacsony	Közepes	Magas
Érzékenység	Alacsony			
	Közepes	ALACSONY HATÁS		
	Magas			
Potenciális hatás: Egészségügyi veszély (szív- érrendszeri tünetek, hőség, kiszáradás)				
Éghajlatváltozási paraméterek:		Kitettség		
<ul style="list-style-type: none"> <li>Hőszélességek számának növekedése (napi maximum <math>\geq 30^\circ\text{C}</math>);</li> <li>Hőhullámok napok számának növekedése (napi középhőmérséklet <math>&gt; 25^\circ\text{C}</math>)</li> <li>Megnövekedett UV sugárzás, csökkent felhőképződés</li> </ul>		Alacsony	Közepes	Magas
Érzékenység	Alacsony			
	Közepes	ALACSONY HATÁS		
	Magas			

## 6.9. LEHETSÉGES HATÁSOK KOCKÁZATÉRTÉKELÉSE

Kockázatértékelést minden olyan releváns potenciális hatás-valószínűség párra kell elvégezni, mely esetben a potenciális hatás és/vagy annak bekövetkezési valószínűsége 'közepes' vagy 'magas' a fentiekben elvégzett részletes elemzés alapján.

Tekintettel arra, hogy a részletes elemzés eredményeképpen, a fenti táblázat nem tartalmaz 'közepes' besorolású potenciális hatást, így kockázatelemzés elvégzésére nincs szükség.

## 6.10. A TEVÉKENYSÉG ÉGHAJLATVÁLTOZÁS HATÁSAIHOZ VALÓ ALKALMAZKODÁSA

A körforgásos gazdaság elvét követve a hulladékok hasznosításra való előkezelésével, illetve hasznosításával megvalósulhat a nyersanyagok későbbi újra felhasználása, így az erőforrások hatékonyabb felhasználása.

## **6.11. A TEVÉKENYSÉG HATÁSA A FELTÉTELEZHETŐ HATÁSTERÜLET ÉGHAJLATVÁLTOZÁSHOZ VALÓ ALKALMAZKODÁSI KÉPESSÉGÉRE**

A tervezett tevékenység nem befolyásolja negatívan környezetének éghajlatváltozáshoz való alkalmazkodóképességét.

## 7. EGYESÍTETT HATÁSTERÜLET MEGHATÁROZÁSA

A tervezett tevékenység környezetterhelését az alábbi szempontok alapján értékeljük (Magyar E.

– Szilágyi P. – Tombácz E.):

- A kontrollkörnyezet adott állapotjellemzőjétől való eltérés mértéke
- A hatás térbelisége
- A hatás időbelisége
- A folyamatok visszafordíthatósága
- A hatásfolyamat kialakulásának akadályoztatási lehetősége

A tevékenységet a következő táblázatban foglalt minősítési kategóriák szerint értékeljük.

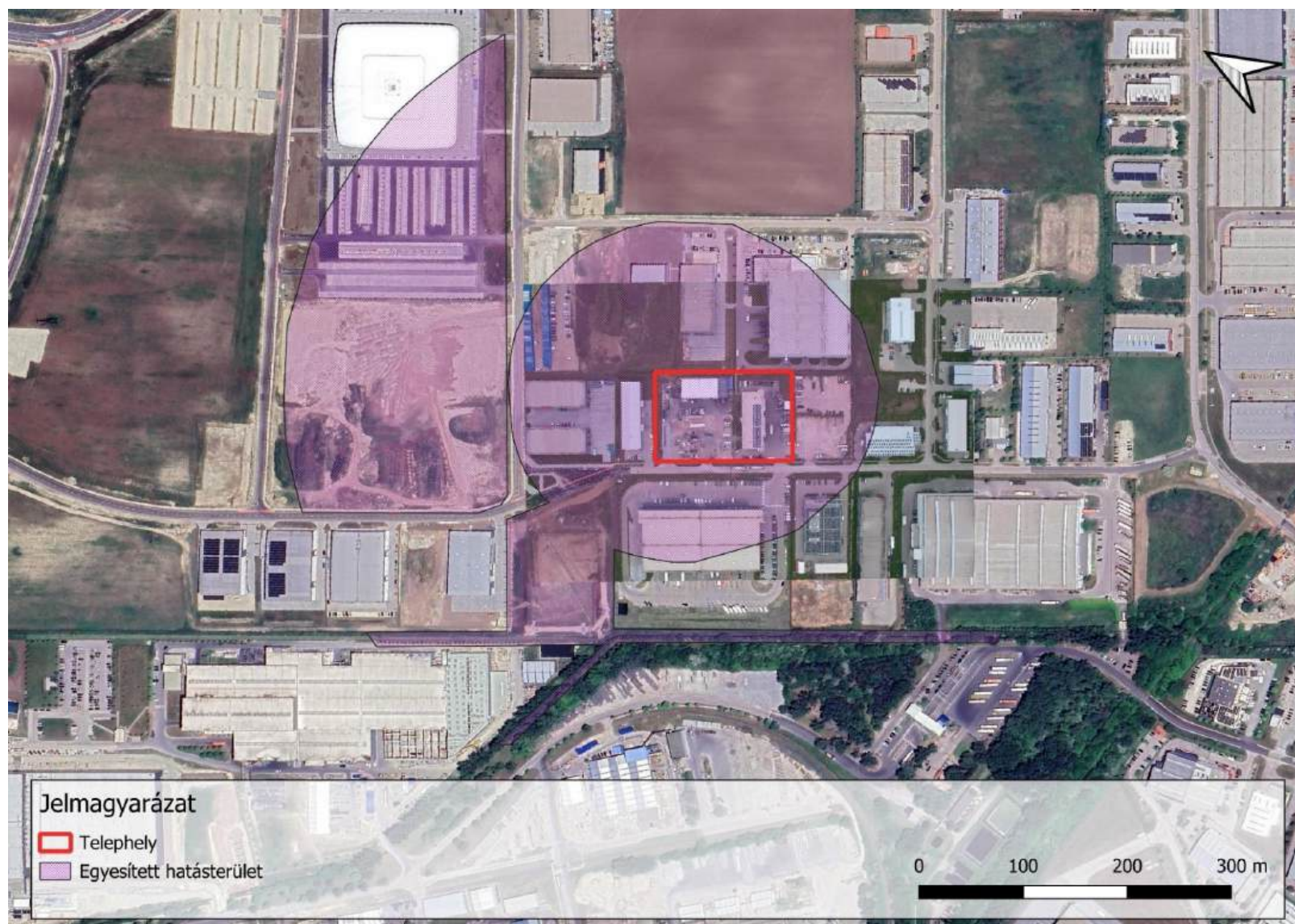
**58. táblázat** Környezeti hatások minősítési kategóriái

Minősítési kategória neve	Magyarázat
Megszűntető	A környezeti elem vagy annak egy része megszűnik.
Károsító	A vonatkozó határérték túllépésre kerül, az okozott terhelés rendszeres vagy nem visszafordítható
Terhelő	A vonatkozó határérték nem kerül túllépésre, az okozott terhelés rendszeres vagy nem visszafordítható
Elviselhető	A környezetterhelés mértéke kimutatható, azonban az nem okoz határérték feletti terhelést. A hatások kis területre korlátozódnak.
Semleges	Az okozott változás mértéke olyan kicsi, hogy az nem érzékelhető.
Javító	Az okozott hatások a környezeti elem/rendszer valamilyen jellemzőjét pozitív irányba mozdítják
Értékteremtő	A hatásterületen új, környezeti szempontból értékesnek tekintett elemek/rendszerek megjelenése várható

**59. táblázat** Környezetterhelés meghatározása

Környezeti elem	Létesítés	Jelenlegi állapot	Felhagyás
Levegő	Semleges	Elviselhető	Elviselhető
Víz	Semleges	Elviselhető	Elviselhető
Föld	Semleges	Elviselhető	Semleges/Javító
Épített környezet	Semleges	Semleges	Elviselhető
Hulladék	Semleges	Elviselhető	Elviselhető
Zaj	Semleges	Elviselhető	Elviselhető
Élővilág	Semleges	Semleges	Semleges/Javító
Havária	Terhelő	Terhelő	Terhelő

Az egyesített hatásterületet az alábbi ábra mutatja be.



21. ábra Egyesített hatásterület

## 8. ORSZÁGHATÁRON ÁTTERJEDŐ KÖRNYEZETI HATÁSOK VIZSGÁLATA

A tevékenységnek országhatáron túl terjedő hatása nincs.

## 9. NYILATKOZAT ADATOK TITOKNAK MINŐSÍTÉSÉRŐL

Jelen előzetes vizsgálati dokumentáció nem tartalmaz minősített adatokat, továbbá az állam- vagy szolgálati titoknak, illetve üzleti titoknak minősülő adatokat.



## 10. MELLÉKLETEK

1. melléklet: Szakértői engedélyek
2. melléklet: Telepengedély
3. melléklet: MSZ EN ISO 9001:2015, MSZ EN ISO 14001:2015, MSZ ISO 45001:2018 szabványok szerinti rendszer tanúsítványa

## 1. MELLÉKLET

### Szakértői engedélyek



## FEJÉR MEGYEI MÉRNÖKI KAMARA

8000 Székesfehérvár Rákóczi u. 25.  
Levélcím: 8000 Székesfehérvár Pirosalma u. 1-3.  
☎ 22-506-262 / FAX: 22-506-263  
E-mail: kamara@geo.info.hu

Ikt. szám: 290/10

Ea: Pálfiné

Tárgy: környezetvédelmi szakértői  
tevékenység engedélyezése

### HATÁROZAT

**Tóth Roland** részére

született: Jászberény, 1977. február 25.

anyja neve: Molnár Margit

lakcíme: 8000 Székesfehérvár, Tóvárosi ln. 26. 1/1.

oklevelének száma, kelte, kibocsátója: Km-23/2001, 2001.06.12. Veszprémi Egyetem  
Mérnöki Kar

oklevél szerinti képzettsége: okleveles környezetmérnök

a benyújtott kérelmére **engedélyezem, hogy**

**SZKV kóddal jelzett Környezetvédelem szakterület,**

**1.1 hulladékgazdálkodás**

**1.3 víz- és földtani**

**részterületen szakértői tevékenységet végezzen.**

Ezzel egyidejűleg a Magyar Mérnöki Kamara által vezetett Országos Névjegyzékben SZKV-hu/07-1063, SZKV-vf/07-1063 számmal nyilvántartásba vettem.

**Az engedélyem határozatlan ideig érvényes, de a tevékenységet csak akkor véggezheti, ha a Magyar Mérnöki Kamara által vezetett – az adott időszakra hatályos – Országos Névjegyzékben szerepel.**

A kérelmező az igazgatásslolgáltatási díjat lerőta, a beadványát a 297/2009. (XII. 21.) Korm. rendelet szerint felszerelve nyújtotta be, a kérelmét az illetékes kamarai szakmai tagozat is támogatta. A kért szakértői tevékenység az előbbieket szerint engedélyezhető volt, ezért a kérelemnek helyt adtam.

A határozatot az 1996. évi LVIII. törvény 42.§.(1) és a 297/2009. (XII. 21.) Korm. rendelet 1.§ (3) alapján biztosított jogkörben hoztam.

A határozat a kérelemnek teljes egészében helyt adott és az ügyben nincs ellenérdekű ügyfél, ezért az indoklását, és a jogorvoslatról szóló tájékoztatást a 2004. évi CXL. törvény 72.§ (4) bekezdése alapján mellőztem.

**Székesfehérvár, 2010. június 15.**

Erről értesül: 1. Tóth Roland+tv.  
2. Irattár



**Kumánovics György**  
mb.titkár



## FEJÉR MEGYEI MÉRNÖKI KAMARA

8000 Székesfehérvár Rákóczi u. 25.

Levél cím: 8000 Székesfehérvár Pirosalma u. 1-3.

☎ 22-506-262 / FAX: 22-506-263

E-mail: kamara@geo.info.hu

Ikt. szám: 376-2/2011/SZE

Ea: Pálfiné

Tárgy: környezetvédelmi szakértői  
tevékenység engedélyezése

### HATÁROZAT

Tóth Roland részére

született: Jászberény, 1977. február 25.

anyja neve: Molnár Margit

lakcíme: 8000 Székesfehérvár, Tóvárosi ln 26.

oklevelének száma, kelte, kibocsátója: Km-23/2001, 2001.06.12., Veszprémi Egyetem

Mérnöki Kar

oklevél szerinti képzettsége: okleveles környezetmérnök

a benyújtott kérelmére **engedélyezem, hogy**

**SZKV kóddal jelzett Környezetvédelem szakterület,**

**1.2 levegőtisztaság-védelem**

**1.4. zaj- és rezgésvédelem**

**részterületeken szakértői tevékenységet végezzen.**

Ezzel egyidejűleg a Magyar Mérnöki Kamara által vezetett **Országos Névjegyzékben SZKV-le/07-1063, SZKV-zr/07-1063 számmal nyilvántartásba vettem.**

**Az engedélyem határozatlan ideig érvényes, de a tevékenységet csak akkor végezheti, ha a Magyar Mérnöki Kamara által vezetett – az adott időszakra hatályos – Országos Névjegyzékben szerel.**

A kérelmező az igazgatásslolgáltatási díjat lerőta, a beadványát a 297/2009. (XII. 21.) Korm. rendelet szerint felszerelve nyújtotta be A kérelmét az MMK Környezetvédelmi Tagozat Fejér Megyei Szakcsoportja és az FMMK elnöksége is támogatta. A kért szakértői tevékenység az előbbieket szerint engedélyezhető volt, ezért a kérelemnek helyt adtam.

A határozatot az 1996. évi LVIII. törvény 42.§.(1) és a 297/2009. (XII. 21.) Korm. rendelet 1.§ (3) alapján biztosított jogkörben hoztam.

A határozat a kérelemnek teljes egészében helyt adott és az ügyben nincs ellenérdekű ügyfél, ezért az indoklását, és a jogorvoslatról szóló tájékoztatást a 2004. évi CXL. törvény 72.§ (4) bekezdése alapján mellőztem.

**Székesfehérvár, 2011. július 18.**

Erről értesül: 1.Tóth Roland+tv.

2.Irártár





ORSZÁGOS KÖRNYEZETVÉDELMI, TERMÉSZETVÉDELMI  
ÉS VÍZÜGYI FŐFELÜGYELŐSÉG



**Jogi, Közigazgatási és Koordinációs Főosztály**  
Jogi és Koordinációs Osztály

Ügyiratszám: 14/6735-2/2009.  
Előadó: dr. Zöllner Polett

Sz-043/2009.

## HATÁROZAT

**Bruckner Attila** (lakik: 8300 Tapolca, Bacsó Béla utca 2.) kérelmezőt, aki

született 1972. május 27-én, Veszprémben;

anyja neve: Söjtöri Etel Magdolna;

diplomájának (oklevelének) kiállítója, száma, kelte:

Kertészeti és Élelmiszeripari Egyetem

Tájépítészeti, -védelmi és -fejlesztési Kar, 2/1996., 1996. június 19.;

szakképzettsége: okl. táj- és kertépítésmérnök

**SZTjV**  
**SZTV**

**tájvédelem**  
**élővilágvédelem**

szakterületeken a 378/2007. (XII. 23.) Korm. rendelet 6. § (1) bekezdése alapján a természetvédelmi, tájvédelmi szakértők névjegyzékébe bejegyeztem.

A névjegyzéki bejegyzés visszavonásig érvényes.

Budapest, 2009. november 10.







Ügyszám: 65/2/05/2020

Ügyintéző neve: Balogh Babett

**Tárgy: Víz- és földtani közeg védelem szakértő tevékenység engedélyezése**

### HATÁROZAT

Név: **Dr Telek-Göröcs Anita**

Lakcím: **3527 Miskolc Knézich Károly u. 14/C.**

Végzettségek:

**környezetmérnök (száma: 8-MF/2012, kelte: 2012/01/11)**

**építőmérnök (száma: 286/2018/MK, kelte: 2018/07/06)**

Kamarai nyilvántartási szám: **05-01920**

számára az alábbi tevékenység folytatását engedélyezem, ezzel egyidejűleg a jogosultságot a Magyar Mérnöki Kamara által vezetett névjegyzékbe bejegyzem:

#### **SZKV-1.3. - Víz- és földtani közeg védelem szakértő**

Az engedély határozatlan ideig érvényes.

A határozatot a tervező- és szakértő mérnökök, valamint építészek szakmai kamaráiról szóló 1996. évi LVIII. törvény 42. §-ában biztosított hatáskörömben és a környezetvédelmi, természetvédelmi, vízgazdálkodási és tájvédelmi szakértői tevékenységről szóló 297/2009.(XII. 21.) kormányrendeletnek a kérelem elbírálására és a határozat tartalmára vonatkozó rendelkezései szerint hoztam.

A határozat a kérelemnek helyt adott, ezért az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény 81. § (2) bekezdése alapján a határozatban csak az azt megalapozó jogszabályhelyek szerepelnek, a jogorvoslatról szóló tájékoztatást mellőztem.

Kelt: 2020. március 3.



Michnyóczi Nándor  
titkár

p.h.

Kapják:

1. Dr Telek-Göröcs Anita (3527 Miskolc Knézich Károly u. 14/C.)

2. Irattár

## **2. MELLÉKLET**

### Telepengedély



**Székesfehérvár Megyei Jogú Város  
Címzetes Főjegyzője**

8000 Székesfehérvár, Városház tér 1.

Ügyiratszám: **05/975-11/2021**

Ügyintéző: Setényi Ildikó (22/537-646)

Ügyintézés helye: Székesfehérvár

Városházter 2.

Tárgy: Ózon Környezetvédelmi Szolgáltató Kft.

(székhelye: 8000 Székesfehérvár, Kamilla u. 11.)

telepengedély módosításának nyilvántartásba vétele.)

## Határozat

Az „Ózon” Környezetvédelmi Szolgáltató Korlátolt Felelősségű Társaság („Ózon” Kft.) részére, a 8000 Székesfehérvár, Kamilla u. 13., 14400/43 hrsz. alatti telephelyre,

### **Veszélyes hulladék hulladékgazdálkodási engedély köteles gyűjtése, hasznosítása, ártalmatlanítása (T32)**

telepengedély köteles tevékenység végzéséhez telepengedélyt adok ki. A tevékenységet határozatom véglegessé válásának időpontjától engedélyezem. A telepet **1768 számon** a jegyző által vezetett nyilvántartásba bejegyeztem.

**A Fejér Megyei Kormányhivatal Székesfehérvári Járási Hivatala Népegészségügyi Osztálya** FE-08/NEO/31979-3/2021. számú szakhatósági állásfoglalásában az „Ózon” Kft. (székhelye: 8000 Székesfehérvár, Kamilla u. 11.) kérelme alapján, Székesfehérvár, Kamilla u. szám 13. (14400/43.hrsz.) szám alatti telephelyen **veszélyes hulladék hulladékgazdálkodási engedély köteles gyűjtése, hasznosítása, ártalmatlanítása (T32)** végzéséhez közegészségügyi szempontból a **szakhatósági hozzájárulást megadta az alábbi feltételekkel:**

- A tevékenység végzésekor a kémiai biztonságról szóló 2000. évi XXV. törvény és a kémiai kóroki tényezők hatásának kitétt munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló 5/2020. (II.) ITM rendelet előírásait be kell tartani.
- Az üzemelés során a nemdohányzók védelméről szóló 1999. évi XLII. törvény előírásait be kell tartani.

**A Fejér Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Hatósági Osztály Vízügyi és vízvédelmi hatósága** 35700/5625-1/2021.ált. számú szakhatósági állásfoglalásában az „Ózon” Kft. (székhelye: 8000 Székesfehérvár, Kamilla u. 11.) által a Székesfehérvár, Kamilla u. 13. (14400/43. hrsz.) szám alatti telephelyen **folytatni kívánt veszélyes hulladék gyűjtési, hasznosítási, ártalmatlanítási tevékenységre vonatkozó telepengedély kiadásához az alábbi előírások rögzítésével szakhatóságként hozzájárult.**

- 1.1** A telephelyen folytatni kívánt hulladékgazdálkodási tevékenység során a felszíni- és a felszín alatti vizek minőségét károsan befolyásolni, szennyezni tilos. A tevékenység által érintett területen – szükség esetén – biztosítani kell az elszennyeződött csapadékvizek tisztítását, valamint károkozás nélküli elvezetését.
- 1.2** A tevékenység során használt gépekből/járművekből esetlegesen elcsepeggő olaj/üzemanyag felításáról azonnal gondoskodni kell.
- 1.3** A burkolat nélküli területre kerülő szennyezés esetén annak eltávolítását azonnal meg kell kezdeni.
- 1.4** A telephely területén a nyílt téren történő hulladéktárolás során a hulladékok kizárólag zárható, időjárásnak ellenálló konténerben helyezhetők el. A konténerek állapotát rendszeresen ellenőrizni és szükség szerint javítani kell. A sérült konténereket haladéktalanul épre kell cserélni
- 1.5** Amennyiben a tevékenység során a felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet (továbbiakban: faviR.) szerinti szennyező anyag elhelyezése, földtani közegbe történő közvetlen bevezetése, felszín alatti vízbe történő közvetett bevezetése, beleértve az időszakos vízfolyásokba történő bevezetést is, vagy a felszín alatti vízbe történő közvetlen bevezetése történik, abban az esetben szennyező anyag elhelyezési engedélyt kell kérni - a faviR. 4. számú mellékletében foglaltak csatolásával - a Fejér Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató- helyettesi Szervezet Katasztrófavédelmi Hatósági Osztálytól, mint vízügyi/vízvédelmi hatóságtól.

- 1.6 A tevékenység során előforduló rendkívüli eseményeket a Fejér Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Hatósági Osztályra, mint vízügyi/vízvédelmi hatóságra haladéktalanul be kell jelenteni, a kárelhárítási tevékenységet az engedélyes köteles azonnal megkezdeni, az okozott kárt saját költségén felszámolni.
2. Jelen szakhatósági állásfoglalás más jogszabályi kötelezettség alól nem mentesít.
3. A szakhatósági közreműködésért fizetendő igazgatási szolgáltatási díj megfizetésre került, egyéb eljárási költség nem merült fel.
4. Jelen szakhatósági állásfoglalás ellen önálló jogorvoslatnak nincs helye.

**A Fejér Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály** FE/KTF/733-3/2021. számon kiadott szakhatósági állásfoglalásában az „**Ózon**” Kft. (székhely: 8000 Székesfehérvár, Kamilla u. 11., KÜJ: 100266063) által a Székesfehérvár, Kamilla u. 13. 14400/43. hrsz. lévő telephelyén végezni kívánt **T 32 veszélyes hulladék hulladékgazdálkodási engedély köteles gyűjtése, hasznosítása, ártalmatlanítása** tevékenységek gyakorlására vonatkozó telepengedély kiadásához **szakhatóságként hozzájárult**.

## **2.0 Szakhatósági előírások:**

**2.1** A telephelyen végezni kívánt hulladékgazdálkodási tevékenység kizárólag véglegessé vált hulladékgazdálkodási engedély birtokában kezdhető meg.

**3.0** Az igazgatási szolgáltatási díj megfizetésre került. Egyéb eljárási költség nem merült fel.

**4.0** Jelen szakhatósági állásfoglalása más jogszabályi kötelezettség alól nem mentesít.

**5.0** Jelen szakhatósági állásfoglalása ellen önálló jogorvoslatnak nincs helye, az csak az eljárást befejező döntés elleni jogorvoslat keretében támadható meg.

A telepengedély, illetve a telep létesítésének bejelentése alapján gyakorolható egyes termelő és egyes szolgáltató tevékenységekről, valamint a telepengedélyezés rendjéről és a bejelentés szabályairól szóló 57/2013. (II. 27.) (továbbiakban: Korm. rendelet) 6.§ (1) bekezdése szerint kapott felhatalmazás alapján eljárva megállapítottam, hogy a telepen a végezni kívánt tevékenység végezhető.

Az ügyfél a telepengedélyezési eljárás igazgatási szolgáltatási díját, valamint a szakhatóságoknak a telepengedélyezési eljárásban való közreműködésért fizetendő igazgatási szolgáltatási díjakat leróta.

Jelen döntésem egyéb jogszabályi kötelezettség alól nem mentesít.

Döntésem ellen a közlést követő naptól számított 15 napon belül hivatalomnál fellebbezés nyújtható be. A fellebbezési eljárás díját, amely 6.000 Ft, azaz hatezer forint, amelyet a Székesfehérvár Megyei Jogú Város Önkormányzat „Közigazgatási hatósági eljárási illeték” elnevezésű 12023008-00153647-00500009 számú bankszámlára átutalással teljesíteni. A közlemény rovatban az ügyszámot és a befizetés jogcímét fel kell tüntetni.

A fellebbezést a Fejér Megyei Kormányhivatal bírálja el, aki a sérelmezett döntést, valamint az azt megelőző eljárást megvizsgálja, melynek során nincs kötve a fellebbezésben foglaltakhoz.

## **INDOKOLÁS**

**Az „Ózon” Kft. (székhelye: 8000 Székesfehérvár, Kamilla u. 11.) a 8000 Székesfehérvár, Kamilla u. 13., 14400/43. hrsz. alatti telephelyre veszélyes hulladék hulladékgazdálkodási engedély köteles gyűjtése, hasznosítása, ártalmatlanítása (T32) tevékenység végzéséhez 2021. július 09. napján elektronikus úton telepengedély kérelmet nyújtott be.**

A telepengedély kérelem megfelelt a Korm. rendeletben előírtaknak. Az ügyfél a kérelemhez mellékelte az előzetes vizsgálati eljárást lezáró határozatot, a telepengedélyezési eljárásért fizetendő igazgatási szolgáltatási díjat, valamint a szakhatóságok közreműködéséért fizetendő díjak megfizetését igazolta.

A szolgáltatási tevékenység megkezdésének és folytatásának általános szabályairól szóló 2009. évi LXXVI. törvény (a továbbiakban: Szolgtv.) 13. §-a szerint értesítettem az ügyfeleket az eljárás megindításáról, valamint megkértem a szakhatóságok állásfoglalását.

## **Szakhatósági állásfoglalások indokolása:**

**A Fejér Megyei Kormányhivatal Székesfehérvári Járási Hivatal Népegészségügyi Osztálya** az FE-08/NEO/31979-3/2021. számú szakhatósági állásfoglalását a következőkkel indokolta:

**Az „Ózon” Kft.** (székhelye: 8000 Székesfehérvár, Kamilla u. 11..) a **8000 Székesfehérvár, Kamilla u. 13., 14400/43. hrsz.** alatti címen található telephelyen veszélyes hulladék hulladékgazdálkodási engedély köteles gyűjtése, hasznosítása, ártalmatlanítása (T32) tevékenységet kíván végezni.

A telephelyre hulladéktermelőktől kisebb járművekkel kerül összegyűjtésre a veszélyes hulladék, mely a beszállítást követően mérlegelésre kerül. A hulladékot épületen belül zárt göngyölegekben (hordókban, IBC tartályokban, konténerekben stb.) gyűjtik és tárolják.

A telephelyen korábban tartott telepengedélyezési eljárás során megállapításra került, hogy a dolgozók részére a 14400/29. hrsz. alatti ingatlanon illemhely, öltöző, zuhanyzó rendelkezésre áll, étkezőhely biztosított. A helyiségek rendeltetésüknek megfelelő burkolattal ellátottak, fűtésük, szellőzésük megoldott.

Ivóvízellátás hálózati vezetékes rendszerről biztosított, keletkező kommunális szennyvíz közcsontrába kerül.

A tevékenység során keletkező kommunális hulladék tárolásának feltételei a telephelyen rendelkezésre állnak.

Veszélyes anyagokkal és veszélyes keverékekkel foglalkozásszerűen végzett tevékenység bejelentési kötelezettségének kérelmező eleget tett.

A higiénés és egészségvédelmi, ivóvízzel, szennyvízzel, hulladékkal kapcsolatos közegészségügyi, egészségvédelmi, kémiai biztonsági előírások teljesíthetők a hulladékról szóló 2012. évi CLXXXV. törvényben, a kémiai biztonságról szóló 2000. évi XXV. törvényben, a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló 5/2020. (II.6.) ITM rendeletben és a nemdohányzók védelméről szóló 1999. évi XLII. törvényben foglaltak szerint.

**A Fejér Megyei Kormányhivatal Székesfehérvári Járási Hivatal Népegészségügyi Osztálya** a fentiekre tekintettel a rendelkező részben foglaltak szerint döntött. Döntését a hivatkozott jogszabályok alapján hozta.

**A Fejér Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Hatósági Osztály Vízügyi és vízvédelmi hatósága** 35700/5625-1/2021.ált. számú szakhatósági állásfoglalásának indoklásában előadta, hogy az „Ózon” Kft. a Székesfehérvár, Kamilla u. 13. szám alatti telephelyén hulladékgyűjtési, előkezelési és kereskedelmi tevékenységet folytat, a Fejér Megyei Kormányhivatal által kiadott KTF-13807-2016., 49673/2016. számú hulladékgazdálkodási engedély alapján. Mivel Ügyfél a szomszédos 14400/43 hrsz-ú ingatlanon is folytatni kívánja a tevékenységet, ezért megkérte az erre vonatkozó telepengedély kiadását.

A tervezett tevékenységet épületen belül kívánják folytatni. Az üzemcsarnok két technológiai részre tagolt:

- I. épületrész (608 m<sup>2</sup>): hulladékok gyűjtése, előkezelése
- II. épületrész (143 m<sup>2</sup>): gépek és eszközök tisztítása, mosása

A hulladékgyűjtés célja a kisebb mennyiségben összegyűjtött hulladékot a telephelyen nagyobb járművekkel szállítható tételekre rendezzék, így növelve a szállítás hatékonyságát.

Az épületen belül a veszélyes hulladék zárt göngyölegben (hordók, 1 m<sup>3</sup>-es IBC tartályok, konténerek, ládák) való gyűjtése és tárolása történik.

A nem veszélyes hulladék gyűjtése épületen belül zárt edényzetben, épületen kívül konténerben történik.

A tárgyi telephely vízellátása közműves vízellátó hálózatról biztosított. A hulladékgazdálkodási tevékenység technológiai vízfelhasználással és technológiai szennyvíz keletkezésével nem jár.

A II. épületrészben történik a berendezések, göngyölegek, gépjárművek tisztítása, mosása. Az épületrész vízzáró betonzással került kialakításra. A tisztítás során keletkező olajos vizet szigetelt gyűjtőaknában gyűjtik össze, majd a mosóvíz hulladékként kerül kezelésre, elsősorban Ügyfél saját technológiájában, vagy más hulladékkezelő által.

A tárgyi ingatlan Székesfehérvár belterületének DK-i határában helyezkedik el. Közvetlen közelében felszíni víz nem található, a legközelebbi vízelvezető létesítménye az ingatlantól Ny-i irányban kb. 150 méter távolságra húzódó „A” jelű vízelvezető árok.

A tárgyi ingatlan felszín alatti vízbázist, valamint annak előzetesen lehatárolt, vagy hatósági határozattal kijelölt védőövezetét nem érinti.

A tervezéssel érintett terület nem minősül árvízjárta, illetve belvívveszélyeztetett területnek.

Megállapítom továbbá, hogy az ingatlan szennyeződéserősségi besorolása *a felszín alatti vizek védelméről* szóló 219/2004. (VII.21.) Korm. rendelet (továbbiakban: faviR.) 7. § (4) bekezdésén alapuló 1:100.000-es méretarányú érzékenységi térkép alapján, a felszín alatti vizek állapota szempontjából érzékeny terület.

Tekintettel arra, hogy a tervezett tevékenységet üzemcsarnokon belül kívánják végezni, a tevékenységből elvezetésre szánt technológiai szennyvíz nem keletkezik, ezért megállapítható, hogy a tervezett tevékenység várhatóan nem gyakorol kedvezőtlen hatást sem a felszíni, sem a felszín alatti vizekre.



Fentiek alapján megállapítom, hogy jelen kérelem tárgya vízügyi és vízvédelmi érdeket nem sért, ezért végzésem 1.1-1.6 pontjaiban rögzített előírásokkal szakhatósági hozzájárulásomat megadtam.

*A környezet védelmének általános szabályairól* szóló 1995. évi LIII. törvény 19. § (3) bekezdésének c) pontja alapján, a környezet igénybevétele — így különösen a vízviszonyokba történő beavatkozások — esetén gondoskodni kell arról, hogy a vizek hasznosíthatóságát biztosító mennyiségi és minőségi körülmények ne romoljanak.

A fentiekre tekintettel, valamint figyelemmel a faviR. 3. § 38. és 23. pontjára és a faviR. 8. § a) pontjára a hulladékok kizárólag zárható, időjárásnak ellenálló konténerben helyezhetők el annak érdekében, hogy a csapadékvíz szennyeződése, a szennyezett csapadékvíz földtani közegbe történő beszívargása, esetlegesen a szennyezett csapadékvíz felszíni vízbe történő elfolyása megelőzhető legyen.

A vízvédelmi előírások jogalapja a faviR. 8-11.§, 13. és 19. §-a, *a felszíni vizek minősége védelmének szabályairól* szóló 220/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet 4-8. §-ai, *a vizek hasznosítását, védelmét és kártételeinek elhárítását szolgáló tevékenységekre és létesítményekre vonatkozó általános szabályokról* szóló 147/2010. (IV. 29.) Korm. rendelet 49. §-a, *a környezet védelmének általános szabályairól* szóló 1995. évi LIII. tv. 6. § -8. §, 18. § -a és 19. §-a.

Az 1.5 pontban foglalt előírást az alábbiak figyelembevételével tette:

A faviR. 3. § 38. pontja alapján szennyező anyag minden anyag, ami nem természetes okból a földtani közegbe, illetve a felszín alatti vízbe kerülve szennyezést, illetve vízminőségromlást okozhat, ilyenek különösen a faviR. 1. számú mellékletében szereplő anyagok.

A faviR. 13. § (1) bekezdése szerint a szennyező anyag elhelyezése, a földtani közegbe történő közvetlen bevezetése, a felszín alatti vízbe történő közvetett bevezetése, beleértve az időszakos vízfolyásokba történő bevezetést is, továbbá a felszín alatti vízbe történő közvetlen bevezetése engedélyköteles tevékenység.

A fenitiek alapján előírta, hogy amennyiben a tevékenység során a faviR. szerinti szennyező anyag elhelyezése, földtani közegbe történő közvetlen bevezetése, felszín alatti vízbe történő közvetett bevezetése, beleértve az időszakos vízfolyásokba történő bevezetést is, vagy a felszín alatti vízbe történő közvetlen bevezetése történik, abban az esetben szennyező anyag elhelyezési engedélyt kell kérni – a faviR. 4. számú mellékletében foglaltak csatolásával – a Fejér Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató- helyettesi Szervezet Katasztrófavédelmi Hatósági Osztálytól, mint vízügyi/vízvédelmi hatóságtól.

A szakhatósági eljárás igazgatási szolgáltatási díja *a vízügyi és a vízvédelmi hatósági eljárások igazgatási szolgáltatási díjairól* szóló 13/2015. (III. 31.) BM rendelet 2. sz. melléklet 13. pontja értelmében 23 000 Ft, melyet Ügyfél az eljárás során megfizetett.

**A Fejér Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Hatósági Osztálya** a fentiek alapján megállapította, hogy jelen kérelem tárgya vízügyi és vízvédelmi érdeket nem sért, ezért végzése 1.1-1.4 pontjaiban rögzített előírásokkal szakhatósági hozzájárulását megadta.

**A Fejér Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály** az FE-08/KTF/7033-3/2021. számú szakhatósági állásfoglalásában a benyújtott kérelem és a rendelkezésre álló adatok alapján az alábbiakat állapította meg:

A Kérelmező a Székesfehérvár, Kamilla u. 13., 14400/29. hrsz. alatti telephelyen jelenleg is végez hulladékgazdálkodási tevékenységet a többször módosított KTF-13807/2016., 49673/2016. iktatószámú engedély alapján. A hulladékgazdálkodási tevékenységét a 14400/43. hrsz-ú ingatlanon is végezni szeretné.

A Kérelmező a telephelyén a hulladéktermelőktől kisebb gépjárművekkel összegyűjtött hulladékokat a telephelyen nagyobb tehergépjárművel szállítható tételekre rendezi, tárolja az elszállításig. A veszélyes hulladékok tárolása épületen belül történik hordóban, IBC tartályokban, konténerekben, ládáknban.

A hulladékok előkezelése épületen belül történik.

A hulladékról szóló 2012. évi CLXXXV. törvény 62. § (1) bekezdése szerint **a telephelyen hulladék gazdálkodási tevékenység kizárólag a telephelyre vonatkozó végleges hulladék gazdálkodási engedély birtokában kezdhető meg, illetve folytatható** – erre vonatkozóan tette a 2.1 számú előírást.

A Székesfehérvár, Kamilla u. 13., 14400/29. hrsz. alatti telephelyen jelenleg is végez hulladékgazdálkodási tevékenységet. A hulladékgazdálkodási tevékenységét a 14400/43. hrsz-ú ingatlanon is végezni szeretné.

A telephelyen a hulladéktermelőktől kisebb gépjárművekkel összegyűjtött hulladékokat a telephelyen nagyobb tehergépjárművel szállítható tételekre rendezi, tárolja az elszállításig. A veszélyes hulladékok tárolása és a hulladékok előkezelése épületen belül történik. Üzemi zajforrás az előkezelés folyamat során használt berendezések, illetve a közlekedő tehergépjárművek zaj kibocsátása és a rakodás.

A folytatni kívánt tevékenység telephelye gazdaság-kereskedelmi övezetbe tartozik. A telephelytől legközelebbi zajtól védendő épület 1 km-re található. A tervezési terület zajterhelésének fő eleme a közúti közlekedésből származó zaj.

A hulladékgazdálkodási tevékenységből a védendő területeknél, épületeknél határértéket meghaladó zajterhelést nem okoz. A telephely zajvédelmi szempontú hatásterülete a *környezeti zaj és rezgés elleni védelem egyes szabályairól* szóló 284/2007. (X.29.) Korm. rendelet (továbbiakban: **Zajrendelet**) 6.§ (1) bekezdésében foglaltak szerint lehatárolásra került, mely védendő lakóépületeket nem érint.

Megállapította továbbá, hogy a telepengedély kiadásához zajvédelmi szempontból kizáró ok nem merült fel.

A technológiához nem csatlakozik fűtési tevékenység sem.

A benyújtott dokumentáció és a kiegészítése szerint a telephelyen nem létesül bejelentés köteles helyhez kötött légszennyező pont- és diffúz forrás.

A fentiek alapján a telepengedély kiadásához levegőtisztaság-védelmi szempontból kizáró ok nem merült fel.

A **Fejér Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály** a hatáskörébe utalt kérdéseket megvizsgálva megállapította, hogy a tárgyi engedély kiadásának környezetvédelmi, természet- és tájvédelmi szempontból akadálya nincs, ezért a szakhatósági hozzájárulást a fenti kikötéssel megadta.

A szakhatósági állásfoglalások és a rendelkezésemre álló dokumentumok alapján megállapítottam, a telepengedély kiadásának feltételei adottak, ezért a rendelkező részben foglaltak szerint döntöttem.

A telepengedély, illetve a telep létesítésének bejelentése alapján gyakorolható egyes termelő és egyes szolgáltató tevékenységekről, valamint a telepengedélyezés rendjéről és a bejelentés szabályairól szóló 57/2013. (II. 27.) Korm. rendelet (továbbiakban: Korm. rendelet.) 8. § (1) bekezdése alapján a jegyző a telepet – telepengedély-köteles tevékenység esetében a telepengedély megadásával egyidejűleg, bejelentés-köteles tevékenység esetében a (2) bekezdésben meghatározott feltétel fennállásának vizsgálatát követően haladéktalanul – a 6. melléklet szerint vezetett nyilvántartásba veszi. A jegyző az általa vezetett nyilvántartást az interneten közzéteszi.

A Korm. rendelet. 6. § (2) bekezdése értelmében a telepengedélyezési eljárásban ügyfélnek minősül a teleppel közvetlenül szomszédos, a teleppel közös határvonalú, telekhatáru ingatlan tulajdonosa, társasház esetében a közös képviselő vagy az intézőbizottság elnöke, lakásszövetkezet esetében az elnök. A telepet közvetlenül a 020174. hrsz., 020199/7. hrsz., 020199/8. hrsz., 020199/10. hrsz., 020199/11. hrsz., 020199/12. hrsz., 020199/13. hrsz., 020199/14. hrsz., 020172/56. hrsz., 020172/57. hrsz., 020172/58. hrsz., 020172/59. hrsz., 020172/60. hrsz., 020172/61. hrsz., 020172/62. hrsz., 020172/63. hrsz.-ú ingatlanok határolják. A fent nevezett ingatlanok tulajdonosai az eljárásban ügyfélnek minősülnek, a telepengedély kiadásáról szóló döntésről értesülnek.

A fellebbezés lehetőségéről az Ákr. 116.§ (2) és 118.§ (3) bekezdése alapján adtam tájékoztatást.

A telepengedélyezési eljárásért fizetendő igazgatási szolgáltatás díjáról szóló 35/1999. (X.13.) BM rendelet 1.§ (2) bekezdése rendelkezik a fellebbezési eljárás díjáról.

Az ügyfél az eljárásért az igazgatási szolgáltatási díjakat megfizette. A jelenlegi eljárási cselekmény kapcsán egyéb költség nem merült fel, ezért annak megállapításáról és viseléséről nem rendelkezem.

Döntésem közlése az Ákr. 85.§ (1) bekezdése alapján történt.

A gazdálkodó szervezetek elektronikus ügyintézési kötelezettségét az elektronikus ügyintézés és a bizalmi szolgáltatások általános szabályairól szóló 2015. évi CCXXII. törvény 9. § (1) bekezdése állapítja meg

Hatóságom hatáskörét és illetékességét a Korm. rendelet 3.§-a határozza meg.

**Székesfehérvár, 2021. augusztus 17.**

Dr. Bóka Viktor címzetes főjegyző  
nevében és megbízásából

Werger Éva  
irodavezető





A dokumentumot elektronikus aláírással látta el:

Vágó Árpád

Székesfehérvár Megyei Jogú Város Polgármesteri Hivatala

2018.12.21. 10:57:05

Székesfehérvár Megyei Jogú Város Jegyzője

8000 Székesfehérvár, Városház tér 1.

Ügyiratszám: 50.910/7/2018

Ügyintéző: Kern Klára (22/537-641)

Ügyintézés helye: Székesfehérvár

Városházter 2.

Tárgy: ÓZON Kft.

(székhelye: 8000 Székesfehérvár, Kamilla utca 11.)

telepengedély megadása és nyilvántartásba vétele



## Határozat

Az ÓZON Környezetvédelmi Szolgáltató Korlátolt Felelősségű Társaság (ÓZON Kft.) részére, a 8000 Székesfehérvár, Kamilla utca 13. 14400/43. hrsz. szám alatti telephelyre,

### Nem veszélyes hulladék hulladékgazdálkodási engedély köteles gyűjtése, hasznosítása, ártalmatlanítása (T31)

telepengedély köteles tevékenység végzéséhez telepengedélyt adok ki. A tevékenységet határozatom jogerőre emelkedésének időpontjától engedélyezem. A telepet 1768 számon a jegyző által vezetett nyilvántartásba bejegyeztem.

Fejér Megyei Kormányhivatal Székesfehérvári Járási Hivatala Hatósági Főosztály Népegészségügyi Osztálya FE-08/NEO/04091-3/2018. számú szakhatósági állásfoglalásában az ÓZON Környezetvédelmi Szolgáltató Kft. (székhelye: 8000 Székesfehérvár, Kamilla utca 11.) kérelme alapján, Székesfehérvár, Kamilla utca 13. szám, 14400/43. hrsz. alatti telephelyen nem veszélyes hulladék hulladékgazdálkodási engedély köteles gyűjtése, hasznosítása, ártalmatlanítása (T31) tevékenység végzéséhez közegészségügyi szempontból a szakhatósági hozzájárulást megadta.

Állásfoglalása ellen önálló jogorvoslatnak nincs helye, az a határozat, illetve az eljárást megszüntető végzés elleni jogorvoslat keretében támadható meg.

Fejér Megyei Kormányhivatal Székesfehérvári Járási Hivatala Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály Engedélyezési és Szakhatósági Osztály FE-08/KTF/8708-2/2018. számon kiadott szakhatósági állásfoglalásában:

1.0 Az ÓZON Környezetvédelmi Szolgáltató Kft. (8000 Székesfehérvár, Kamilla utca 11., KSH: 11103970-2-07., KÜJ: 100266063) által, a Székesfehérvár, Kamilla utca 13. szám alatti 14400/43. hrsz.-ú ingatlanon lévő telephelyen (KTJ: 102662103) végezni kívánt

**T 31 nem veszélyes hulladék hulladékgazdálkodási engedély köteles gyűjtése, hasznosítása, ártalmatlanítása** tevékenység gyakorlására vonatkozó telepengedély kiadásához szakhatóságként hozzájárult.

2.0 Szakhatósági előírások:

2.1 A telephelyen hulladékgazdálkodási tevékenység kizárólag jogerős hulladékgazdálkodási engedély birtokában kezdhető meg, illetve folytatható.

3.0 Az igazgatási szolgáltatási díj megfizetésre került. Egyéb eljárási költség nem merült fel.

4.0 Szakhatósági állásfoglalása más jogszabályi kötelezettség alól nem mentesít.

5.0 Szakhatósági állásfoglalása ellen önálló fellebbezésnek nincs helye, az csak az eljárást lezáró határozat, ennek hiányában az eljárást megszüntető végzés elleni fellebbezésben támadható meg.

Fejér Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Hatósági Osztály Vízügyi és vízvédelmi hatósági ügyekben 35700/12228/2018.ált. számú szakhatósági állásfoglalásában:

1. ÓZON Környezetvédelmi Szolgáltató Korlátolt Felelősségű Társaság (8000 Székesfehérvár, Kamilla utca 11., KSH: 11103970-3822-113-07, KÜJ: 100266063 ) által benyújtott kérelem alapján



a Székesfehérvár Megyei Jogú Város Jegyzőjénél indult közigazgatási eljárásban, a 8000 Székesfehérvár, Kamilla utca 13. (14400/43. hrsz.) szám alatti ingatlanon nem veszélyes hulladék hulladékgazdálkodási engedély köteles gyűjtése, hasznosítása, ártalmatlanítása, ipari tevékenység végzésére telepengedély kiadása tárgyában

**az alábbi előírásokkal szakhatóságként hozzájárult:**

- 1.1. A felszíni- és a felszín alatti vizek minőségét károsan befolyásolni, szennyezni tilos.
- 1.2. A tevékenység során előforduló rendkívüli eseményeket a Fejér Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató- helyettesi Szervezet Katasztrófavédelmi Hatósági Osztálya, mint vízügyi/vízvédelmi hatóságra haladéktalanul be kell jelenteni, a kárelhárítási tevékenységet az engedélyes köteles azonnal megkezdeni, az okozott kárt saját költségén felszámolni.
2. Jelen szakhatósági döntésének hatálya az eljáró hatóság által kiadásra kerülő döntés hatályával megegyező.
3. Jelen szakhatósági állásfoglalása más jogszabályi kötelezettség alól nem mentesít.
4. Szakhatósági állásfoglalása ellen önálló jogorvoslatnak nincs helye.

A telepengedély, illetve a telep létesítésének bejelentése alapján gyakorolható egyes termelő és egyes szolgáltató tevékenységekről, valamint a telepengedélyezés rendjéről és a bejelentés szabályairól szóló 57/2013. (II. 27.) (továbbiakban: Korm. rendelet) 6.§ (1) bekezdése szerint kapott felhatalmazás alapján eljárva megállapítottam, hogy a telepen a végezni kívánt tevékenység végezhető.

A telepengedély jogosultját az alábbi előírások betartására kötelezem:

a nyilvántartásban szereplő adatokban bekövetkezett változást- az ipari tevékenység változásait haladéktalanul, írásban köteles bejelenteni a jegyzőnek.

Abban az esetben, ha az ipari tevékenység folytatója tevékenységére vonatkozó jogszabályi előírásoknak nem tesz eleget, vagy telepe a hatályos jogszabályi, valamint az engedély alapját képező feltételeknek nem felel meg, és felszólítás ellenére sem teszi meg a szükséges intézkedéseket, a jegyző hivatalból vagy a vonatkozó jogszabályi előírások megtartásának ellenőrzésére egyébként jogosult

más hatóság kezdeményezésére, az észlelt hiányosságok megszüntetéséig, de legfeljebb 90 nappal, a tevékenység telephelyen történő gyakorlását felfüggesztheti, valamint a napi üzemeltetési, nyitvatartási időtartam meghatározásával, vagy más módon korlátozhatja, vagy a telepet ideiglenesen bezárathatja.

Amennyiben a tevékenység folytatója, telepengedély-köteles tevékenységet folytat telepengedély nélkül vagy bejelentés-köteles tevékenységet folytat bejelentés nélkül, vagy a tevékenység gyakorlását felfüggesztő, korlátozó, illetve a telep ideiglenes bezárását elrendelő határozatban meghatározott időtartam alatt sem tesz eleget a határozatban foglaltaknak, a jegyző az ipari tevékenység folytatását megtiltja, illetve a telepengedélyt visszavonja, és a tevékenységet, illetve a telepet törli a nyilvántartásból.

Felhívom figyelmét, hogy a határozatban foglaltak nem teljesítése esetén 10.000 -1.000.000 Ft-ig, azaz tízezer-től egymillió forintig terjedő, ismételt kiszabható pénzbírsággal sújtható.

Az ügyfél a telepengedélyezési eljárás igazgatási szolgáltatási díját, valamint a szakhatóságoknak a telepengedélyezési eljárásban való közreműködésért fizetendő igazgatási szolgáltatási díjakat leróta.

Jelen döntésem egyéb jogszabályi kötelezettség alól nem mentesít.

Döntésem ellen a közlést követő naptól számított 15 napon belül hivatalomnál fellebbezés nyújtható be. A fellebbezési eljárás díját, amely 6.000 Ft, azaz hatezer forint, a Veszprém Megyei Kormányhivatal 10048005-00299516-00000000 számú számlájára történő utalással kell teljesíteni. A közlemény rovatban az ügyszámot és a befizetés jogcímét fel kell tüntetni.

A fellebbezést a Veszprém Megyei Kormányhivatal Kormány megbízottja bírálja el, aki a sérelmezett döntést, valamint az azt megelőző eljárást megvizsgálja, melynek során nincs kötve a fellebbezésben foglaltakhoz.

## INDOKOLÁS

Az ÓZON Környezetvédelmi Szolgáltató Korlátolt Felelősségű Társaság (székhelye: 8000 Székesfehérvár, Kamilla utca 11.) a 8000 Székesfehérvár, Kamilla utca 13. 14400/43. hrsz. szám alatti telephelyre nem veszélyes hulladék hulladékgazdálkodási engedély köteles gyűjtése, hasznosítása, ártalmatlanítása (T31) tevékenység végzéséhez 2018. november 19. napján elektronikus úton telepengedély kérelmet nyújtott be.

A telepengedély kérelem megfelelt a Korm. rendeletben előírtaknak. Az ügyfél a kérelemhez mellékelte a környezetvédelmi tervfejezetet, hitelesített térképmásolatot, a bérleti szerződést a telepengedélyezési eljárásért



fizetendő igazgatási szolgáltatási díjat, valamint a szakhatóságok közreműködéséért fizetendő díjak megfizetését igazolta.

A szolgáltatási tevékenység megkezdésének és folytatásának általános szabályairól szóló 2009. évi LXXVI. törvény (a továbbiakban: Szolgtv.) 13. §-a, valamint a Korm. rendelet. 6. § (2) bekezdése szerint értesíttem az ügyfeleket az eljárás megindításáról, valamint megkértem a szakhatóságok állásfoglalását.

### **Szakhatósági állásfoglalások indokolása:**

**Fejér Megyei Kormányhivatal Székesfehérvári Járási Hivatal Hatósági Főosztály Népegészségügyi Osztálya**  
FE-08/NEO/04091-3/2018. számú szakhatósági állásfoglalásában az ÓZON Környezetvédelmi Szolgáltató Kft. (székhelye: 8000 Székesfehérvár, Kamilla utca 11.) kérelme alapján, Székesfehérvár, Kamilla utca 13. 14400/43. hrsz. alatti telephelyen nem veszélyes hulladék hulladékgazdálkodási engedély köteles gyűjtése, hasznosítása, ártalmatlanítása (T31) tevékenység végzéséhez szükséges telepengedély tárgyában Székesfehérvár Megyei Jogú Város Jegyzője megkereste hatóságát az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény (továbbiakban: Ákr.) 57. §-a, valamint az egyes közérdeken alapuló kényszerítő indok alapján eljáró szakhatóságok kijelöléséről szóló 531/2017. (XII.29.) Korm. rendelet 1. §. (1) bekezdése és az 1. melléklet 19. táblázat 44. pontja alapján.

A szakhatósági hozzájárulás indokolása:

Fenti címen található telephelyen nem veszélyes hulladék hulladékgazdálkodási engedély köteles gyűjtés, hasznosítás, ártalmatlanítás tevékenységet kívánnak végezni.

A Kamilla utca 13. szám alatti ingatlanon a nem veszélyes hulladékok gyűjtésére szolgáló konténerek és a gyűjtést végző gépjárművek tárolása fog történni. A kft. a partnerektől szállítja be a hulladékot, melyet a begyűjtést követően hulladékkezelő létesítménybe juttat el. A kiszállítás előtt hulladékok szükség esetén átválogatásra, ártrendezésre kerülnek. A telep kapcsolódik a Kamilla utca 11. szám alatti telephelyhez, melynek telepengedélyezési eljárása tárgyában tartott helyszíni szemle során megállapításra került, hogy a dolgozók részére illemhely, öltöző, zuhanyzó rendelkezésre áll, étkezőhely biztosított. A helyiségek rendelkezésüknek megfelelő burkolattal ellátottak, fűtésük, szellőzésük megoldott.

Ivóvízellátás hálózati vezetékes rendszerről biztosított, szennyvíz közcsonnába kerül.

Kommunális hulladék gyűjtése a telephelyen belül megoldott, elszállítására vonatkozóan közszolgáltatóval kötött szerződéssel rendelkeznek.

Veszélyes anyagokkal, keverékekkel végzett tevékenység Osztályuk felé történt bejelentése megtörtént, kémiai kockázatértékeléssel rendelkeznek.

Dohányzást tiltó tábla kihelyezett, dohányzóhely kijelölt.

A higiénés és egészségvédelmi, ivóvízzel, hulladékkal kapcsolatos közegészségügyi, egészségvédelmi, kémiai biztonsági előírások teljesíthetők a hulladékról szóló 2012. évi CLXXXV. törvényben, a kémiai biztonságról szóló 2000. évi XXV. törvényben, a munkahelyek kémiai biztonságáról szóló 25/2000 (IX. 30.) EüM-SzCsM. rendeletben és a nemdohányzók védelméről szóló 1999. évi XLII. törvényben foglaltak szerint.

A fentiekre tekintettel a rendelkező részben foglaltak szerint döntött. Döntését a hivatkozott jogszabályok alapján hozta.

Az önálló jogorvoslatot az Ákr. 55. § (4) alapján zárta ki, s ennek alapján adott tájékoztatást a jogorvoslati lehetőségről.

Hiánypótlásra felszólítás az eljárás során nem vált szükségessé.

Az Állami Népegészségügyi és Tisztiorvosi Szolgálat egyes közigazgatási eljárásaiért és igazgatási jellegű szolgáltatásaiért fizetendő díjakról szóló 1/2009. (I. 30.) EüM. rendelet 1. sz. mellékletének XI. 21. pontjában meghatározott, telepengedélyezési hatósági eljárásban fizetendő 19.400 Ft igazgatási szolgáltatási díj megfizetését írja elő, melynek kérelmező 2018. november 16-án eleget tett. A díj megfizetését kérelmező igazolta Osztályuk felé.

Hatósága hatáskörét az egészségügyi hatósági tevékenységről szóló 1991. évi XI. tv. 2. § (1) bekezdés d) pontja és a fővárosi és megyei kormányhivatal, valamint a járási (fővárosi kerületi) hivatal népegészségügyi feladatai ellátásáról, továbbá az egészségügyi államigazgatási szerv kijelöléséről szóló 385/2016. (XII. 2.) Korm. rendelet 4. § (1) bek. és 7. § (1) bek. határozza meg.

Illetékességét a fővárosi és megyei kormányhivatal, valamint a járási (fővárosi kerületi) hivatal népegészségügyi feladatai ellátásáról, továbbá az egészségügyi államigazgatási szerv kijelöléséről szóló 385/2016. (XII. 2.) Korm. rendelet 5. § és 2. melléklete határozza meg.



A kiadmányozási jogának gyakorlása a Fejér Megyei Kormányhivatal vezetőjének a kiadmányozásról szóló 14/2018. (III. 29.) utasítása és az ehhez tartozó, a Fejér Megyei Kormányhivatal Székesfehérvári Járási Hivatal hivatalvezetőjének a kiadmányozásról szóló 2/2018. (III. 29.) szabályzata alapján történt.

**Fejér Megyei Kormányhivatal Székesfehérvári Járási Hivatala Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály Engedélyezési és Szakhatósági Osztály** FE-08/KTF/8708-2/2018. számon kiadott szakhatósági állásfoglalásának indokolásában előadja, hogy a Székesfehérvár Megyei Jogú Város Jegyzője a Fejér Megyei Kormányhivatal Székesfehérvári Járási Hivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztálya - - továbbiakban: KTF - szakhatósági állásfoglalását kérte az ÓZON Környezetvédelmi Szolgáltató Kft.(KÜJ: 100266063) (továbbiakban: Kérelmező) részére a Székesfehérvár, Kamilla utca 13. szám alatti 14400/43. hrsz-ú belterületi ingatlanon lévő telephelyen (KTJ: 102662103) végezni kívánt fenti tevékenységek végzésére vonatkozó telepengedély kiadásához az egyes közérdeken alapuló kényszerítő indok alapján eljáró szakhatóságok kijelöléséről szóló 531/2017. (XII. 29.) Kormányrendelet (továbbiakban: 531/17 korm. rend) 1. melléklet 19 táblázat (egyéb ügyek) 45 pontja alapján.

A megkereséshez csatolásra került az adatlap és a Tóth Roland okl. környezetmérnök által készített környezetvédelmi fejezet.

A rendelkezésre álló adatok alapján az alábbiakat állapította meg:

A telephely az ALBA IPARI Zóna területén helyezkedik el, az M7-es autópálya és a 62-es főút szomszédságában, a legközelebbi lakóterülettől 1 km távolságra, a használat jogcíme: bérlemény.

A telephely közvetlen szomszédjában, a 14400/29. hrsz-ú ingatlanon van a Kérelmező székhelye, ahol a KTF-13807/2016, 49673/2016 számú határozat alapján hulladékgyűjtési és -előkezelési tevékenységet végez. A Kérelmező tevékenységét jelen ingatlanon is folytatni kívánja.

A telephely 6389 m<sup>2</sup>, 2 m magas kerítéssel körbe van kerítve, (közös egységet képez a 14400/29 számú ingatlannal), áramellátása, megvilágítása biztosítva van. Az ingatlanon épület nem található, a dolgozók részére a szociális helyiségek a szomszédos ingatlanon lévő épületben találhatók.

Az ingatlan egy része (kb. 3000 m<sup>2</sup>) zúzott kővel van borítva (30 cm vastagságban 0-55 szemcseméretű, 10 cm vastagságban 0-22 szemcseméretű tömörítve.), a többi zöldterület.

A tervezett hulladékgazdálkodási tevékenység során nem veszélyes hulladékok gyűjtését, a gyűjtést végző gépjárművek és különböző méretű konténerek tárolását tervezik. A hulladékot továbbszállítás előtt átpakolják, átválogatják. A gyűjtésre átvett, ill. továbbszállításra előkészített hulladékot lehetőség szerint hulladékhasznosításra, ha ez nem lehetséges, ártalmatlanításra adják tovább.

A tevékenység során selejt göngyöleg, szennyezett munkaruha, védőkesztyű keletkezik hulladékként.

Az ingatlan K-i sarkán nyílt, tetőszerkezet nélküli 5 x 12 m-es gyűjtőaknás mosó van kialakítva, a berendezések, göngyölegek, konténerek, gépjárművek külső mosására. A használt vizet felszín alatti tartályban gyűjtik ártalmatlanításig. A környező terület rész vízáró betonozással, központi összefolyóval került kialakításra. A mosó kompresszora a központi épületnél zárt helyiségben van telepítve, a mosás helyszínéhez a víz tömlőkön jut.

A gépjárművek javítását a szomszédos ingatlanon végzik.

A hulladékról szóló 2012. évi CLXXXV. törvény (Ht) 62. § (1) bekezdése szerint **a telephelyen hulladék gazdálkodási tevékenység kizárólag jogerős hulladék gazdálkodási engedély birtokában kezdhető meg, illetve folytatható** – erre vonatkozóan tette a 2.1. számú előírást.

A benyújtott dokumentáció alapján megállapította, hogy a technológiához kapcsolódóan helyhez kötött bejelentés-köteles légszennyező pontforrás nem létesül, a tevékenységből keletkező technológiai szennyvizet zárt gyűjtőben gyűjtik, a keletkező csekély mennyiségű veszélyes hulladékot munkahelyi gyűjtőhelyen gyűjtik.

A mellékelt akusztikai szakértői vélemény alapján a telephely üzemeléséből határértéket meghaladó környezeti zajterhelés nem várható, a zajvédelmi hatásterület védendő létesítményt nem érint. Fentiek alapján megállapítást nyert, hogy a tervezett létesítmény a környezeti zaj és rezgés elleni védelem egyes szabályairól szóló 284/2007.

(X. 29.) Korm. rendelet (továbbiakban: ZajR.) 9. § (1) bekezdésére figyelemmel zajvédelmi szempontból nem kifogásolható, valamint a ZajR. 10. § (3) bekezdés a) pontja alapján mentesül a zajkibocsátási határérték kérelem benyújtása alól.

A hatáskörbe utalt kérdéseket megvizsgálva megállapította, hogy a tárgyi engedély kiadásának környezetvédelmi, természet- és tájvédelmi szempontból akadálya nincs, ezért a szakhatósági hozzájárulást fenti kikötéssel megadta.

A környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági eljárások igazgatási szolgáltatási díjairól szóló 14/2015. (III. 31.) FM rendelet (továbbiakban: DíjR) 6. melléklet 1. pontja alapján a környezetvédelmi, természetvédelmi és vízügyi szakhatósági eljárás igazgatási szolgáltatási díja 23.000 Ft, azaz huszonháromezer forint. Kérelmező az igazgatási szolgáltatási díjat megfizette.



A Járási Hivatal az ügyintézés a jelen döntés postára adásával, illetve elektronikus úton történt továbbításával lezárta, az ügyintézési határidőt megtartottnak tekinti.

Jelen szakhatósági állásfoglalása ellen önálló jogorvoslatnak nincs helye, az az eljárást befejező döntés elleni jogorvoslat keretében támadható meg az Ákr. 55. § (4) bekezdése alapján.

A környezetvédelmi hatóság hatáskörét és illetékességét a *környezetvédelmi, természetvédelmi, vízvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről* szóló 71/2015. (III. 30.) Korm.rendelet állapítja meg.

A szakhatósági állásfoglalás a *környezet védelmének általános szabályairól* szóló 1995. évi LIII. törvény 91. § (5) bekezdése szerint, *az egyes közérdeken alapuló kényszerítő indok alapján eljáró szakhatóságok kijelöléséről* szóló 531/2017. (XII. 29.) Korm. rendelet 1. melléklet 19. táblázat (egyéb ügyek) 45, 46, 47, és 49. pontja alapján adta meg.

Kiadmányozási jogának gyakorlása a *fővárosi és megyei kormányhivatalok szervezeti és működési szabályzatáról* szóló 39/2016. (XII. 30.) MvM utasítás, valamint a *Fejér Megyei Kormányhivatal vezetőjének a kiadmányozásról* szóló 14/2018. (III. 29.) valamint az *ügyrendről* szóló 11/2018. (III. 29.) utasítása alapján történt.

A szakhatósági állásfoglalás hatósági nyilvántartásba vételéről a 7/2000. (V.15.) KöM rendelet szerint intézkedett.

**Fejér Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Hatósági Osztály Vízügyi és vízvédelmi hatósági ügyekben**  
35700/12228/2018.ált. számú szakhatósági állásfoglalásának indokolásában előadja, hogy Székesfehérvár Megyei Jogú Város Jegyzője (8000 Székesfehérvár, Városház tér 1.) 50.910/2/2018. szám alatt a Fejér Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság (a továbbiakban: Vízügyi Hatóság) szakhatósági állásfoglalását kérte a 8000 Székesfehérvár, Kamilla utca 13. (14400/43. hrsz.) szám alatti ingatlanon nem veszélyes hulladék hulladékgazdálkodási engedély köteles gyűjtése, hasznosítása, ártalmatlanítása, ipari tevékenység végzésére telepengedély kiadása tárgyában.

ÓZON Környezetvédelmi Szolgáltató Korlátolt Felelősségű Társaság (8000 Székesfehérvár, Kamilla utca 11., KSH: 11103970-3822-113-07, KÜJ: 100266063 ) 2018. november 19. napján benyújtott kérelmére eljárás indult kérte a 8000 Székesfehérvár, Kamilla utca 13. (14400/43. hrsz.) szám alatti ingatlanon nem veszélyes hulladék hulladékgazdálkodási engedély köteles gyűjtése, hasznosítása, ártalmatlanítása, ipari tevékenység végzésére telepengedély kiadása ügyében.

Székesfehérvár Megyei Jogú Város Jegyzője hivatkozott számú megkeresésben kérte a Fejér Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság szakhatósági állásfoglalását tárgyi ügyben. Kérelméhez csatolta az ÓZON Környezetvédelmi Szolgáltató Kft. által 2018. novemberben kiadott „*Hulladékgyűjtési Tevékenység – Telephely Engedély Kérelem Környezetvédelmi Fejezet*” c. tervdokumentációt.

A telephely alapterülete 6389 m<sup>2</sup>, 2 méter magas, ponthegeesztett, horganyzott 3D táblás kerítéssel körbekerített, amelyet a vállalat által bérelt 8000 Székesfehérvár, Kamilla utca 11. szám alatti ingatlannal közös egységet képez.

A tervezett hulladékgazdálkodási tevékenység nyitott és zárt konténerekben kerül megvalósításra. A hulladékgazdálkodási tevékenységet a feladatra kiképzett dolgozói állandó személyi felügyelete mellett végzik.

A tervezett hulladékgazdálkodási (gyűjtési) tevékenységet nyílt téren végzik, a tevékenységnek nincs vízigénye. Sem a feldolgozott hulladék anyagi minőségéből, sem a hulladékkezelési technológiából nem származik környezeti hatás, mely a felszíni – vagy felszín alatti vizeket veszélyeztetné.

**Az engedélyezett tevékenység helye:** 8000 Székesfehérvár, Kamilla utca 13. (14400/43. hrsz.) szám alatti ingatlan

A tevékenység nincs hatással az árvíz és jég levonulására. A vizek lefolyására és állapotára kifejtett káros hatás megelőzhető a jogszabályokban foglaltak betartásával.

A felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet 7. § (4) bekezdésén alapuló 1:100.000-es méretarányú érzékenységi térkép alapján a terület szennyeződés-érzékenységi besorolása a felszín alatti víz állapota szempontjából *érzékeny* (ezen belül 2.a) besorolású) terület.

A bemutatott térképek alapján az érintett terület üzemelő vagy távlati vízbázis védőterületét nem érinti.

A hulladékgazdálkodási, hulladékhasznosítási tevékenység ellen vízgazdálkodási és vízvédelmi szempontból nem emeltem kifogást, szakhatósági hozzájárulását megadta.



Szakhatósági állásfoglalása 1.1. pontjában tett előírása alapja a *felszín alatti vizek védelméről* szóló 219/2004. (VII. 21.) kormányrendelet és a felszíni vizek minősége védelmének szabályairól szóló 220/2004. (VII. 21.) kormányrendelet.

Végzésének 1.2. pontjában foglalt előírását a FaviR 19.§ alapján tette, melynek (19) bekezdése előírja, hogy „A környezethasználó a felszín alatti vízben, illetve földtani közegben okozott szennyezést, illetve károsodást a vízvédelmi hatóságnak köteles bejelenteni, illetve a vizek állapotának azonnali beavatkozást igénylő környezetkárosodása esetén köteles megkezdeni a kárelhárítást a környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről szóló kormányrendeletben foglaltaknak megfelelően.”

Jelen szakhatósági állásfoglalása ellen önálló jogorvoslatnak nincs helye, az az eljárást befejező döntés elleni jogorvoslat keretében támadható meg az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény (a továbbiakban: Ákr.) 55. § (4) bekezdése alapján.

Az eljárási cselekmény kapcsán eljárási költség nem merült fel, ezért annak megállapításáról és viseléséről nem rendelkezik.

A Fejér Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság hatáskörét a *vízgazdálkodásról* szóló 1995. évi LVII. törvény 28. § (1) bekezdése a *vízgazdálkodási hatósági jogkör gyakorlásáról* szóló 72/1996. (V.22.) Korm. rendelet (továbbiakban: Vhr.) 1. § (1) bekezdése, a vízvédelmi hatáskörömet a *környezet védelmének általános szabályairól* szóló 1995. évi LVIII. törvény 66/A. §, és a vízügyi igazgatási és a vízügyi, valamint a vízvédelmi hatósági feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 223/2014. (IX.4.) Korm. rendelet (továbbiakban: 223/2014 Korm. rendelet) 10. § (1) bekezdés 4. pontja, a vízügyi és vízvédelmi illetékességemet a 223/2014 Korm. rendelet 10. § (2) bekezdése és az 2. mellékletének 4. pontja állapítja meg.

Szakhatósági állásfoglalását az Ákr. 55.§ (1) bekezdésére tekintettel, az egyes közérdeken alapuló kényszerítő indok alapján eljáró szakhatóságok kijelöléséről szóló 531/2017. (XII.29.) Korm. rend. 1. számú melléklet 19. táblázat 62. és 63. pontja alapján, mint területi vízügyi és vízvédelmi hatóság adta meg.

Az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény (továbbiakban: Ákr.) 55. § (4) bekezdése alapján a szakhatóság döntése az eljárást befejező döntés elleni jogorvoslat keretében támadható meg.

A szakhatósági állásfoglalások és a rendelkezésemre álló dokumentumok alapján megállapítottam, a telepengedély kiadásának feltételei adottak, ezért a rendelkező részben foglaltak szerint döntöttem.

A fellebbezés lehetőségéről az Ákr. 116.§ (1) és 118.§ (3) bekezdése alapján, a kiszabható eljárási bírság összegéről az Ákr. 77.§ (2) bekezdése alapján adtam tájékoztatást.

A telepengedélyezési eljárásért fizetendő igazgatási szolgáltatás díjáról szóló 35/1999. (X.13.) BM rendelet 1.§ (2) bekezdése rendelkezik a fellebbezési eljárás díjáról.

Az ügyfél az eljárásért az igazgatási szolgáltatási díjakat megfizette. A jelenlegi eljárási cselekmény kapcsán egyéb költség nem merült fel, ezért annak megállapításáról és viseléséről nem rendelkezem.

Döntésem közlése az Ákr. 85.§ (1) bekezdése alapján történt.

A gazdálkodó szervezetek elektronikus ügyintézési kötelezettségét az elektronikus ügyintézés és a bizalmi szolgáltatások általános szabályairól szóló 2015. évi CCXXII. törvény 9. § (1) bekezdése állapítja meg

Hatóságom hatáskörét és illetékességét a Korm. rendelet 3.§-a határozza meg.

Székesfehérvár, 2018. december 20.

Dr. Bóka Viktor jegyző  
nevében és megbízásából

Vágó Árpád  
irodavezető





Székesfehérvár Megyei Jogú Város Jegyzője  
8000 Székesfehérvár, Városház tér 1.  
Ügyiratszám: 50.669/8/2016  
Ügyintéző: Pap Tiborné (22/537-642)  
Ügyintézés helye: Székesfehérvár  
Városházter 2. I/9.  
Tárgy: ÓZON Kft.  
(székhelye: 8000 Székesfehérvár, Börgöndi út 14.)  
telepengedély megadása és nyilvántartásba vétele

## Határozat

**"ÓZON" Környezetvédelmi Szolgáltató Korlátolt Felelősségű Társaság / "ÓZON" Kft./** (székhely: 8000 Székesfehérvár, Börgöndi út 14.) által 8000 Székesfehérvár, Kamilla utca 14400/29. hrsz. szám alatti telephelyen gyakorolni kívánt

- nem veszélyes hulladék hulladékgazdálkodási engedély köteles gyűjtése, hasznosítása ártalmatlanítása (T31)
- veszélyes hulladék hulladékgazdálkodási engedély köteles gyűjtése, hasznosítása ártalmatlanítása (T32)

telepengedély köteles tevékenység végzéséhez telepengedélyt adok ki. A telepet 1601 számon a jegyző által vezetett nyilvántartásba bejegyeztem.

Fejér Megyei Kormányhivatal Székesfehérvári Járási Hivatal Népegészségügyi Osztálya FE-09/046/01737-3/2016. számú szakhatósági állásfoglalásában az **ÓZON Környezetvédelmi Szolgáltató Kft.** (8000 Székesfehérvár, Börgöndi út 14.) kérelme alapján Székesfehérvár, Kamilla u. 14400/29 hrsz. alatti telephelyen **nem veszélyes hulladék hulladékgazdálkodási engedély köteles gyűjtése, hasznosítása ártalmatlanítása (T31)** valamint **veszélyes hulladék hulladékgazdálkodási engedély köteles gyűjtése, hasznosítása ártalmatlanítása (T32)** tevékenységek végzéséhez közegészségügyi szempontból a szakhatósági hozzájárulását megadta.

Fejér Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztálya 11086/2016 ügyszámon, 50669/3/2016. hivatkozási számon kiadott szakhatósági állásfoglalásában az **ÓZON Környezetvédelmi Szolgáltató Kft.** (8000 Székesfehérvár, Börgöndi út 14.; KSH: 11103970-2-07.; KÜJ: 100266063) által a 8000 Székesfehérvár, Kamilla u. 14400/29 hrsz.-ú. ingatlanon lévő telephelyén végezni kívánt

**T31 nem veszélyes hulladék hulladékgazdálkodási engedély köteles gyűjtése, hasznosítása ártalmatlanítása**  
**T32 veszélyes hulladék hulladékgazdálkodási engedély köteles gyűjtése, hasznosítása ártalmatlanítása**  
tevékenységek gyakorlására vonatkozó telepengedély kiadásához szakhatóságként hozzájárult.

### Szakhatósági előírások:

- A telephelyen hulladékgazdálkodási tevékenység kizárólag jogerős hulladékgazdálkodási engedély birtokában kezdhető meg, illetve folytatható.
- Szakhatósági állásfoglalása más jogszabályi kötelezettség alól nem mentesít.

### A telepengedély jogosultját az alábbi előírások betartására kötelezem:

a nyilvántartásban szereplő adatokban bekövetkezett változást- az ipari tevékenység változásait haladéktalanul, írásban köteles bejelenteni a jegyzőnek.

Abban az esetben, ha az ipari tevékenység folytatója tevékenységére vonatkozó jogszabályi előírásoknak nem tesz eleget, vagy telepe a hatályos jogszabályi, valamint az engedély alapját képező feltételeknek nem felel meg, és felszólítás ellenére sem teszi meg a szükséges intézkedéseket, a jegyző hivatalból vagy a vonatkozó jogszabályi előírások megtartásának ellenőrzésére egyébként jogosult más hatóság kezdeményezésére, az észlelt hiányosságok megszüntetéséig, de legfeljebb 90 napra, a tevékenység telephelyen történő gyakorlását felfüggesztheti, valamint a napi üzemeltetési, nyitvatartási időtartam meghatározásával vagy más módon korlátozhatja, vagy a telepet ideiglenesen bezárathatja.

Amennyiben a tevékenység folytatója, telepengedély-köteles tevékenységet folytat telepengedély nélkül vagy bejelentés-köteles tevékenységet folytat bejelentés nélkül, vagy a tevékenység gyakorlását felfüggesztő, korlátozó, illetve a telep ideiglenes bezárását elrendelő határozatban meghatározott időtartam alatt sem tesz eleget a határozatban foglaltaknak, a jegyző az ipari tevékenység folytatását megtiltja, illetve a telepengedélyt visszavonja, és a tevékenységet, illetve a telepet törli a nyilvántartásból.

Felhívom figyelmét, hogy a határozatban foglaltak nem teljesítése esetén 5.000 -1.000.000 Ft-ig, azaz ötezer-től egymillió forintig terjedő, ismételtén kiszabható pénzbírsággal sújtható. Az ügyfél a telepengedélyezési eljárás igazgatási szolgáltatási díját, valamint a szakhatóságoknak a telepengedélyezési eljárásban való közreműködésért fizetendő igazgatási szolgáltatási díjakat leróta.

Döntésem ellen a közlést követő naptól számított 15 napon belül lehet fellebbezést benyújtani. A fellebbezést a közigazgatási hatóságomnál kell benyújtani. A fellebbezést a Veszprém Megyei Kormányhivatal Kormány megbízottja bírálja el, aki a sérelmezett döntést, valamint az azt megelőző eljárást megvizsgálja, melynek során nincs kötve a fellebbezésben foglaltakhoz. A fellebbezési eljárás díját, amely 6.000 Ft, azaz hatezer forint, a Veszprém Megyei Kormányhivatal 10048005-00299516-00000000 számú számlájára történő utalással kell teljesíteni.

A másodfokú döntést hozó hatóság jelen döntést helybenhagyhatja, megváltoztathatja, megsemmisítheti, vagy a megsemmisítés mellett új eljárásra utasíthat.

## INDOKOLÁS

**"ÓZON" Környezetvédelmi Szolgáltató Korlátolt Felelősségű Társaság a 8000 Székesfehérvár, Kamilla utca 14400/29 hrsz. szám alatti telephelyre nem veszélyes hulladék hulladékgazdálkodási engedély köteles gyűjtése, hasznosítása ártalmatlanítása (T31) valamint veszélyes hulladék hulladékgazdálkodási engedély köteles gyűjtése, hasznosítása ártalmatlanítása (T32) tevékenység végzéséhez 2016. április 4-én telepengedély kérelmet nyújtott be a telepengedély, illetve a telep létesítésének bejelentése alapján gyakorolható egyes termelő és egyes szolgáltató tevékenységekről, valamint a telepengedélyezés rendjéről és a bejelentés szabályairól szóló 57/2013. (II.27.) Korm. rendelet (továbbiakban: Korm. rendelet) alapján.**

A telepengedély kérelem megfelelt a Korm. rendeletben előírtaknak. Az ügyfél a kérelemhez mellékelte a környezetvédelmi tervfejezetet, hitelesített térképmásolatot, a bérleti szerződést a telepengedélyezési eljárásért fizetendő igazgatási szolgáltatási díjat, valamint a szakhatóságok közreműködéséért fizetendő díjak megfizetését igazolta.

Az ingatlanon 2016. április 14.-én telephelyszemlét tartottam, amelyről értesítettem az ügyfeleket és a szakhatóságokat, valamint kértem a szakhatósági állásfoglalások kiadását.

### A szemle megállapításai:

A hulladékgazdálkodási tevékenység különálló csarnoképületben folyik. Az ÓZON Kft. fő profilja folyékony olajos hulladékok (olajos víz, olajos emulzió) előkészítése és egyéb veszélyes és nem veszélyes hulladékok gyűjtése és szállítása. A hulladék tárolása zárt csarnokban 1-2 hét időtartamig történik. A tároláshoz zárt csomagolóeszközöket használnak (hordó, IBC, konténer). Az előkezelésből keletkező másodlagos hulladékok engedéllyel rendelkező partnerekhez kerülnek tovább szállításra. Az előkezelési tevékenység is zárt csarnokokban történik. A tevékenység egy műszakban 25 fővel folyik. A hulladék begyűjtési és előkezelési tevékenységhez a környezetvédelmi engedély kérelem a telepengedély kézhezvételét követően kerül benyújtásra.

### Szakhatósági állásfoglalások indokolása

#### Féjér Megyei Kormányhivatal Székesfehérvári Járási Hivatal Népegészségügyi Osztály:

"ÓZON" Környezetvédelmi Szolgáltató Kft. (8000 Székesfehérvár, Börgöndi út 14.) kérelme alapján, Székesfehérvár, Kamilla u. 14400/29. hrsz. alatti telephelyen nem veszélyes hulladék hulladékgazdálkodási engedély köteles gyűjtése, hasznosítása, ártalmatlanítása (T31) valamint veszélyes hulladék hulladékgazdálkodási engedély köteles gyűjtése, hasznosítása, ártalmatlanítása (T32) tevékenységek végzéséhez szükséges telepengedély tárgyában Székesfehérvár MJV Jegyzője megkereste hatóságát a telepengedély, illetve a telep létesítésének bejelentése alapján gyakorolható egyes termelő és egyes szolgáltató tevékenységekről, valamint a telepengedélyezés rendjéről és a bejelentés szabályairól szóló 57/2013. (II.27.) Korm. rendelet 4. §. (1) bekezdése, valamint a közigazgatási hatósági eljárás és szolgáltatás általános szabályairól szóló 2004. évi CXL. törvény (továbbiakban: Ket) 44-45 § alapján.

#### A szakhatósági hozzájárulás indokolása:

Fenti címen található telephelyen a beszállított veszélyes és nem veszélyes hulladékok gyűjtése és előkezelése tervezett. A gyűjtést vízzáró betonnal ellátott, fedett csarnokban fogják végezni. A helyszíni szemle során megállapításra került, hogy a dolgozók részére illemhely, öltöző, zuhanyzó rendelkezésre áll, étkezőhely biztosított. A helyiségek rendeltetésüknek megfelelő burkolattal ellátottak, fűtésük, szellőzésük megoldott. Ivóvízellátás hálózati vezetékes rendszerről biztosított, szennyvíz közcsatornába kerül. Kommunális hulladék gyűjtése a telephelyen belül megoldott, elszállítására vonatkozóan közszolgáltatóval kötött szerződéssel rendelkeznek. Veszélyes anyagokkal, keverékekkel végzett tevékenység Osztályuk felé történő bejelentése, kémiai osztályzatértékelés elkészítése folyamatban. Dohányzást tiltó tábla kihelyezett, dohányzóhely kijelölt.

A higiénés és egészségvédelmi, ivóvízzel, szennyvízzel, hulladékkal kapcsolatos közegészségügyi, egészségvédelmi, kémiai biztonsági előírások teljesíthetők a hulladékokról szóló 2012. évi CLXXXV. törvényben, a



kémiai biztonságról szóló 2000. évi XXV. törvényben a munkahelyek kémiai biztonságáról szóló 25/2000 (IX.30.) EüM-SzCsM rendeletben és a nemdohányzók védelméről szóló 1999. évi XLII. törvényben foglaltak szerint.

A fentiekre tekintettel a rendelkező részben foglaltak szerint döntött. Döntését a hivatkozott jogszabályok alapján hozta.

Az önálló jogorvoslatot a KET 44. § (9) alapján zárta ki, s ennek alapján adott tájékoztatást a jogorvoslati lehetőségről.

A KET 33. § (8) bekezdése alapján a szakhatóság eljárására irányadó ügyintézési határidő – ha törvény vagy kormányrendelet másként nem rendelkezik – 15 nap.

A KET 33. § (3) bek. c) pontja alapján az ügyintézési határidőbe nem számít be a hiánypótlásra, illetve a tényállás tisztázásához szükséges adatok közlésére irányuló felhívástól az annak teljesítéséig terjedő idő.

Hiánypótlás az eljárás nem vált szükségessé.

Az Állami Népegészségügyi és Tisztiorvosi Szolgálat egyes közigazgatási eljárásaiért és igazgatási jellegű szolgáltatásaiért fizetendő díjakról szóló 1/2009. (I.30.) EüM. rendelet 1. sz. mellékletének XI. 21. pontjában meghatározott, telepengedélyezési hatósági eljárásban fizetendő 19.400 Ft igazgatási szolgáltatási díj megfizetését írja elő, melynek a kérelmező 2016. 04. 01-én eleget tett.

Hatósága hatáskörét az egészségügyi hatósági tevékenységről szóló 1991. évi XI. tv. 2. §. (1) bekezdés d) pontja, illetékességét a közigazgatási hatósági eljárás és szolgáltatás általános szabályairól szóló 2004. évi CXL. törvény 21. §. (1) bek c) pontja, és az Állami Népegészségügyi és Tisztiorvosi Szolgálatról, a népegészségügyi szakigazgatási feladatok ellátásáról, valamint a gyógyszerészeti államigazgatási szerv kijelöléséről szóló 323/2010. (XII.27.) Korm. rendelet 3. melléklete határozza meg.

A kiadmányozási jog gyakorlása a Fejér Megyei Kormányhivatal vezetőjének a kiadmányozásról szóló 3/2015. (III.31.) utasítása alapján történt.

#### **Fejér Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály:**

Székesfehérvár MJV Jegyzője a Fejér Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály szakhatósági állásfoglalását kérte az ÓZON Kft. ( KÜJ: 100266063) kérelmező részére, a 8000 Székesfehérvár, Kamilla u 14400/29. hrsz-ú ingatlanon lévő telephelyén végezni kívánt **nem veszélyes hulladék hulladékgazdálkodási engedély köteles gyűjtése, hasznosítása, ártalmatlanítása (T31) és veszélyes hulladék hulladékgazdálkodási engedély köteles gyűjtése, hasznosítása, ártalmatlanítása (T32) tevékenységek** gyakorlására vonatkozó telepengedély kiadásához.

A megkereséshez csatolásra került a szokásos adatszolgáltatáson felül Tóth Roland okl. környezetmérnök által 2016. márciusában összeállított környezetvédelmi fejezet, mely szerint a telephely az Alba Ipari zóna területén, a legközelebbi lakóépülettől 1 km távolságra található, tulajdonosa a Duran-Trans Kft., használat jogcíme: bérlemény. A Kérelmező hulladékgyűjtési és hulladék-előkezelési tevékenység megvalósítását tervezi az új telephelyen. Az engedélyezni kért tevékenységet jelenleg a Csíkvári úti telephelyén (7323/1 hrsz.) végzi, át kívánja költöztetni korszerűbb körülmények közé.

A telephelyen áll egy csarnoképület, ebben tervezik a tevékenységet végezni az alábbiak szerint:

- I. épületrész: 349 m<sup>2</sup>, hulladékok gyűjtése
- II. épületrész: 223 m<sup>2</sup>, gépjárművek javítása, karbantartása,
- III. épületrész 289 m<sup>2</sup>, hulladékok előkezelése

Jelen engedélykérelem az I. és III. épületrészben tervezett tevékenységekre vonatkozik.

A technológiai célra használt épületrészekben kéregerősített ipari betonpadló burkolatot alakítottak ki, a hulladék gyűjtése és előkezelésére használni kívánt csarnokrész padlóösszefolyóval rendelkezik, mely egy kívül elhelyezett 5 m<sup>3</sup>-es földalatti tartályba (kármertő) van bevezetve.

A hulladékok gyűjtésére, előkezelésére olyan tárolóeszközöket (hordó, IBC, tartály, fém tároló edényzet) használnak, melyből a környezetbe való kijutás kizárható. A tárolóeszközök műszaki állapotát rendszeresen ellenőrzik.

A telephelyen végezni kívánt tevékenységek:

hulladékok gyűjtése: a hulladékterelőktől kisebb járművekkel összegyűjtött hulladékot nagyobb gépjárművel szállítható tételekre rendezik, a szállítást megelőzően gondoskodnak arról, hogy a szállításra kerülő hulladék ép, tökéletesen záródó göngyölegbe kerüljön.

5, 10, ill. 20 m<sup>3</sup> –es szippantó járművekkel vagy platós gépkocsival IBC tartályokban, ADR minősítésű járművekkel szállítják. A hígabb elegyeket duplafalú 50 m<sup>3</sup> –es tartályokban fogadják, itt történik a szétválasztás.

előkezelés: olajos emulziók, olajos vizek és iszapok fizikai és kémiai kezelése (emulzióbontás, fázisszétválasztás)

Az iszapfázist sűrítést követően hulladékkezelőkhöz szállítják, a vizes fázist puffertartályban gyűjtik, aktivszenezik, majd a szennyvíztelepre szállítják.

A hulladékról szóló 2012. évi CLXXXV. törvény (Ht) 62. § (1) bekezdése szerint a települési hulladék gazdálkodási tevékenység kizárólag jogerős hulladék gazdálkodási engedély birtokában kezdhető meg illetve folytatható – erre vonatkozóan tette a szakhatósági előírást.

A benyújtott dokumentáció alapján megállapította, hogy a technológiához kapcsolódóan helyhez kötött bejelentés-köteles légszennyező pontforrás nem létesül, a tevékenységből keletkező technológiai szennyvizet tisztítás után a szennyvíztelepre szállítják. A tevékenységet épületen belül végzik, a földtani közeg szennyezése nem valószínű. A gyűjtésre átvett ill. előkezelt hulladékot lehetőség szerint hulladékhasznosításra, ha ez nem lehetséges ártalmatlanításra adják tovább.

Az akusztikai szakértői vélemény alapján a telephely üzemeléséből határértéket meghaladó környezeti zajterhelés nem várható, a zajvédelmi hatásterület védendő létesítményt nem érint. Fentiek alapján megállapítást nyert, hogy a tervezett létesítmény a környezeti zaj és rezgés elleni védelem egyes szabályairól szóló 284/2007 (X. 29.) Korm. rendelet (továbbiakban: ZajR.) 9. §. (1) bekezdésére figyelemmel zajvédelmi szempontból nem kifogásolható, valamint a ZajR. 10. § (3) bekezdés a) pontja alapján mentesül a zajkibocsátási határérték kérelem benyújtása alól.

A kérelmet, a csatolt mellékleteket áttanulmányozva, a hatáskörébe utalt kérdéseket megvizsgálva úgy ítélte meg, hogy a tervezett tevékenység során a jogszabályi előírások betartása mellett a környezet veszélyeztetésével számolni nem kell, ezért a szakhatósági hozzájárulást fenti előírással megadta.

A környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági eljárások igazgatási szolgáltatási díjairól szóló 14/2015. (III. 31.) FM rendelet (továbbiakban: rendelet) VI. melléklet 1. pontja alapján a környezetvédelmi, természetvédelmi és vízügyi szakhatósági eljárás igazgatási szolgáltatási díja 23000 Ft, azaz huszonháromezer forint. Kérelmező az igazgatási szolgáltatási díjat megfizette.

A jogorvoslati eljárásban a szakhatósági közreműködésért fizetendő díj a rendelet 4. § (2) bekezdése alapján a rendelet 6. melléklet 2.1 pontjában meghatározott díjtétel 50 %-a, jelen eljárás esetében  $0.5 \times 23000 \text{ Ft} = 11500 \text{ Ft}$ , azaz tizenegyezer-ötszáz forint.

Felhívta az eljáró hatóság figyelmét, hogy az engedély-határozatban jelen szakhatósági állásfoglalás rendelkező részében foglalt környezetvédelmi ügyfél jel (KÜJ) szerepeltetendő.

Felhívta a figyelmet, hogy a közigazgatási hatósági eljárás és szolgáltatás általános szabályairól szóló 2004. évi CXLI. törvény (a továbbiakban: Ket.) 72. § (1) bekezdés ed) pontja értelmében a határozat indokolásában a szakhatósági állásfoglalás indokolását is szerepeltetni kell.

Hatóságom hatáskörét a környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 71/2015. (III. 30.) Kormányrendelet (a továbbiakban: Korm. r.) 26. §-a állapítja meg. Illetékességet megállapító jogszabályhely a Korm. r. 8. § (1) bekezdése és a 2. számú melléklet 4. pontja. A kiadmányozási jog gyakorlása a Fejér Megyei Kormányhivatal vezetőjének a kiadmányozásról szóló 3/2016. (II.29.) utasítása alapján történt.

A szakhatósági állásfoglalás nyilvántartásba vételéről a 7/2000. (V. 18.) KöM rendelet szerint intézkedett.

A szakhatósági állásfoglalások, a rendelkezésemre álló dokumentumok, valamint a helyszíni szemlén tapasztaltak alapján megállapítottam, a telepengedély kiadásának feltételei adottak, ezért a rendelkező részben foglaltak szerint döntöttem.

Jelen szakhatósági állásfoglalások ellen önálló jogorvoslatnak nincs helye, az a határozat, illetve az eljárást megszüntető végzés elleni jogorvoslat keretében támadható meg.

A fellebbezés lehetőségéről a Ket. 98.§ (1) és 99.§ (1) bekezdése alapján, a kiszabható eljárási bírság összegéről a Ket. 61.§ (2) bekezdése alapján adtam tájékoztatást.

A telepengedélyezési eljárásért fizetendő igazgatási szolgáltatás díjáról szóló 35/1999. (X.13.) BM rendelet 1.§ (2) bekezdése rendelkezik a fellebbezési eljárás díjáról.

Az ügyfél az eljárásért az igazgatási szolgáltatási díjakat megfizette. A jelenlegi eljárási cselekmény kapcsán egyéb költség nem merült fel, ezért annak megállapításáról és viseléséről nem rendelkezem.

Döntésem közlése a Ket. 78.§ (1) bekezdése alapján történt.

Hatóságom hatáskörét és illetékességét a Korm. rendelet 3.§ (2) bekezdése határozza meg.

Székesfehérvár, 2016. május 11.



Dr. Bóka Viktor jegyző  
nevében és megbízásából

Vágó Árpád  
irodavezető

### **3. MELLÉKLET**

MSZ EN ISO 9001:2015, MSZ EN ISO 14001:2015,  
MSZ ISO 45001:2018 szabványok szerinti rendszer  
tanúsítványa

# TANÚSÍTVÁNY



A MARTON Szakértő Iroda Kft.

2040 Budaörs, Aradi u. 32.

igazolja, hogy az



**”ÓZON” Kft.**

Székhely: H-8000 Székesfehérvár, Kamilla utca 11.

Telephelyek: H-8000 Székesfehérvár, Kamilla utca 13.

H-8000 Székesfehérvár, Külterület, 020438/1. hrsz.

a

**veszélyes- és nem veszélyes hulladékok átvétele, gyűjtése, szállítása, kezelése, hasznosítása, ártalmatlanítása és kereskedelme, ipari tisztítási feladatok, zsírfogó-olajfogó-csatorna takarítás**

érvényességi területen minőségirányítási, környezetközpontú irányítási, valamint munkahelyi egészségvédelem és biztonság irányítási rendszert vezetett be és alkalmaz.

**A tanúsítvány regisztrációs száma: 1859458**

A lefolytatott audit során bizonyítást nyert, hogy a rendszer

**MEGFELEL**

az

**MSZ EN ISO 9001:2015, az MSZ EN ISO 14001:2015, valamint MSZ ISO 45001:2018**

szabványok követelményeinek.

**A tanúsítvány érvényes: 2027. január 11-ig**

az évente végrehajtott felülvizsgálatok igazolása mellett.

Budaörs, 2024. január 12.

  
MARTON Szakértő Iroda Kft.  
Ügyvezető

