

## Mellékletek

1. Hatásterületek a déli ipari parkkal szomszédos települések közigazgatási határainak feltüntetésével
2. Meteorológiai adatok
3. Szélrózsa
4. Zajcsillapítással érintett zajforrások
5. A telephelyen egyidejűleg maximálisan gyűjthető veszélyes és nem veszélyes hulladékok mennyisége
6. A telephelyen üzemi gyűjtőhelyenként gyűjthető veszélyes és nem veszélyes hulladékok mennyisége
- 7. Hulladék gyűjtési szabályzat**
8. Hulladék tárolási szabályzat
9. Meghatalmazás
10. Kockázatértékelés és egyedi vizsgálat
11. A létesítmény havi bontású közmű igényei
12. Közmű nyilatkozat
13. A Water4All Zrt. szakértői nyilatkozata a 30416/3807/2025. ügyiratszámmon kiadott hiánypótlási felszólítás 17. pontja vonatkozásában
14. A Water4All Zrt. szakértői nyilatkozata a 30416/3807/2025. ügyiratszámmon kiadott hiánypótlási felszólítás 18. pontja vonatkozásában
15. Szakértői jogosultságot igazoló okirat

# **HULLADÉK GYŰJTÉSI SZABÁLYZAT**

HUNGARY SUNWODA AUTOMOTIVE ENERGY TECHNOLOGY Kft.  
Nyíregyháza, 01502/2 hrsz

## Tartalomjegyzék

1. Bevezetés .....	3
2. Hatály.....	3
3. Fogalmak, hulladék létesítmények.....	3
4. Felelősségek .....	4
5. Hulladékgyűjtők elhelyezkedése, mérete .....	4
6. Maximálisan tárolható hulladék mennyisége .....	5
7. Hulladék gyűjtése, elszállítása .....	11
8. Nyilvántartás, adatszolgáltatás.....	16
9. Műszaki kialakítás.....	18
10. Ellenőrzések.....	26
11. Munka és tűzvédelmi rendelkezések .....	26
12. Akkumulátor hulladékok .....	26
13. Jogszabályok.....	26

## 1. Bevezetés

Jelen Hulladék Gyűjtési Szabályzat (továbbiakban: Szabályzat) a HUNGARY SUNWODA AUTOMOTIVE ENERGY TECHNOLOGY Kft. (továbbiakban Kft.) Nyíregyháza, 01502/2helyrajzi számon található telephelyének hulladékgazdálkodási rendjét ismerteti. A szabályzat a 246/2014. (IX. 29.) Korm. rendelet (az egyes hulladékgazdálkodási létesítmények kialakításának és üzemeltetésének szabályairól) előírásai szerint készült.

## 2. Hatály

Jelen **Szabályzat területi hatálya**: a Kft. nyíregyházi telephelyére terjed ki. A Kft., mint hulladéktermelő, hulladékbirtokosként végzett valamennyi hulladékot eredményező vagy hulladékkal kapcsolatos telephelyen belüli tevékenységre, az azokkal összefüggő, valamennyi hulladék gyűjtésére, kezelésére szállítására és tárolására. A **Szabályzat személyi hatálya**: a hulladékkal összefüggő feladatokban részt vevőkre, a telephelyeken dolgozó valamennyi munkavállalóra, illetve a telephelyen munkát végző külső vállalkozókra.

**Engedélyes megnevezése**

HUNGARY SUNWODA AUTOMOTIVE  
ENERGY TECHNOLOGY Kft.

**Engedélyes székhelye**

1133 Budapest, Váci út 76. 5F. ép.  
torony. lh. 6. em.

**Tervezési terület helyrajzi száma**

Nyíregyháza, hrsz. 01502/2

**KÜJ szám**

104211467

**Telephely KTJ száma**

103141254

**Engedélyes cégjegyzékszáma**

01-09-417252

**Engedélyes adószáma**

32307351-2-41

**Engedélyes KSH száma**

32307351-2720-113-01

**Időbeli hatály**: a Szabályzat a hatósági elfogadást követő hatályba léptetésétől kezdve visszavonásig érvényes. Felülvizsgálatát rendszeres időközönként el kell végezni, a felülvizsgálat során tapasztaltak, valamint a megváltozott jogszabályokban, biztonsági szabályzatokban, szabványokban, vállalati előírásokban foglaltak figyelembevételével naprakészen kell tartani.

## 3. Fogalmak, hulladék létesítmények

**hulladék**: bármely anyag vagy tárgy, amelytől birtokosa megválnak, megválni szándékozik vagy megválni köteles;

**veszélyes hulladék**: a Hgt. 1. mellékletben meghatározott veszélyességi jellemzők legalább egyikével rendelkező hulladék;

**nem veszélyes hulladék**: a Hgt. 1. mellékletben meghatározott veszélyességi jellemzők egyikével sem rendelkező hulladék;

**munkahelyi gyűjtőhely**: a természetes személynek nem minősülő hulladéktermelő által a telephelyén végzett munka során képződő hulladék elkülönített gyűjtésére szolgáló, a telephelyen kialakított hely, ahol a hulladéktermelő a hulladékot gyűjtőedényben, konténerben, továbbá a hulladék biztonságos gyűjtését lehetővé tevő helyiségben vagy szilárd burkolattal ellátott, elkerített területen gyűjti;

**üzemi gyűjtőhely**: a gazdálkodó szervezet hulladéktermelő telephelyén létesített olyan, e rendeletben meghatározott műszaki kialakítással rendelkező építmény, amely a hulladéktermelő tevékenységével

összefüggésben képződött és munkahelyi gyűjtőhelyen gyűjtött hulladék munkahelyi gyűjtést követő, elszállításig történő elkülönített gyűjtésére szolgál;

**hulladéktároló hely:** olyan, e rendeletben meghatározott műszaki kialakítással rendelkező terület vagy építmény, amely a gyűjtő, a kereskedő vagy a hulladékkezelő által átvett, illetve összegyűjtött hulladék hasznosításig vagy ártalmatlanításig történő tárolására szolgál, ideértve a hulladékgazdálkodással kapcsolatos ártalmatlanítási és hasznosítási műveletek felsorolásáról szóló 43/2016. (VI. 28.) FM rendelet 1. mellékletének D12 ártalmatlanítási műveletét is;

**üzemnapló:** a Rendeletben meghatározott tartalommal a telephelyen vezetett naprakész nyilvántartás.

**Veszélyes hulladék gyűjtő épület(ek) (114, 206) üzemi gyűjtőhelyei (V., VI.):** a gyártási folyamat során keletkező veszélyes hulladékok gyűjtésére szolgáló különálló épület (ek) 5, külső térből külön-külön megközelíthető helyiséggel.

**Elektród épület(ek) (101, 201) üzemi gyűjtőhelyei (1-es fázis: I., II; 2-es fázis: III., IV.):** az akkumulátorcellák anódfóliáit és katód fóliáit előállító gyártósorainak épületében található, az itt keletkezett hulladékok gyűjtésére szolgáló lekerített épületrész.

**Kommunális hulladék üzemi gyűjtőhely 123-as épület (VII):** Konyhai, irodai tevékenységhez, illetve a dolgozói jelenlétéhez kapcsolódóan keletkező hulladékok gyűjtése.

**NMP tartálpark (VIII., IX.):** a technológia rendszerből visszanyerésre kerülő szennyezett NMP tárolását biztosító 2 db 300 m<sup>3</sup>-es (1. fázis), 3 db 300 m<sup>3</sup>-es (2. fázis) föld feletti, álló hengeres tartály.

**NMP desztillációs hulladék gyűjtő 222-es épület (X.):** a használt NMP desztillációs tömény és híg párlatának gyűjtésére szolgáló 100 illetve 50 m<sup>3</sup>-es tartályok a 2-es fázisban kerülnek megvalósításra.

**Szennyvíz iszap üzemi gyűjtőhely (XI., XII.):** A szennyvíz iszap gyűjtésére szolgáló helyiség.

## 4. Felelőségek

A telephelyen végzett hulladékgazdálkodási tevékenységért és annak felügyeletéért, beleértve a jelen üzemeltetési szabályzatban foglaltak végrehajtásáért felelős személy: Ács Péter, EHS vezető. Az üzemi gyűjtőhely működtetéséért felelős személy: Ács Péter, EHS vezető.

## 5. Hulladékgyűjtők elhelyezkedése, mérete

A termelés és a kapcsolódó tevékenységek során keletkező nem veszélyes hulladék gyűjtése az épületeken belül a munkahelyi hulladékgyűjtőkön történik. A műszakok végén a hulladékokat elszállítják az üzemi gyűjtőhelyekre illetve a kommunális hulladékot a központi kommunális hulladék gyűjtőbe. Az üzemi gyűjtőhelyekről a hulladékok szerződött hulladék szállító/kezelő cég szállítja el.

A keletkező veszélyes hulladékokat az épületeken belül, a gyártósorok közelében megfelelően jelölt munkahelyi hulladékgyűjtőkön gyűjtik, és a műszakok végén az üzemi gyűjtőkbe szállítják és az onnan a szerződött hulladék szállító/kezelő cég által történő kiszállításig gyűjtik.

### Az 1-es fázisban megvalósuló üzemi gyűjtőhelyek:

Az I. üzemi gyűjtőhely a 101 épület ÉNY-i oldalán helyezkedik el, alapterülete: 110 m<sup>2</sup>.

A II. üzemi gyűjtőhely a 101 épület ÉK-i oldalán helyezkedik el, alapterülete: 110 m<sup>2</sup>.

A V. üzemi gyűjtőhely a 114 épületben kerül kialakításra, alapterülete: 390 m<sup>2</sup>.

A VII. üzemi gyűjtőhely a 123 épületben kerül kialakításra, alapterülete: 95 m<sup>2</sup>.

A VIII. üzemi gyűjtőhely a 112 épületben (tartálpark) kerül kialakításra, térfogata: 500,7 m<sup>3</sup>.

A XI. üzemi gyűjtőhely a 108 épületben kerül kialakításra, alapterülete: 889,6 m<sup>2</sup>.

## A 2-es fázisban megvalósuló üzemi gyűjtőhelyek:

A III. üzemi gyűjtőhely a 201 épület ÉK-i oldalán helyezkedik el, alapterülete: 110 m<sup>2</sup>.

A IV. üzemi gyűjtőhely a 201 épület ÉNY-i oldalán helyezkedik el, alapterülete: 110 m<sup>2</sup>.

A VI. üzemi gyűjtőhely a 206 épületben kerül kialakításra, alapterülete: 390 m<sup>2</sup>.

A IX. üzemi gyűjtőhely a 207 épületben (tartálpark) kerül kialakításra, térfogata: 303,5m<sup>2</sup>.

A X. üzemi gyűjtőhely a 222 épületben (tartályok) kerül kialakításra, térfogata: 488,1 m<sup>2</sup>

A XII. üzemi gyűjtőhely a 212 épületben kerül kialakításra, alapterülete: 198,65 m<sup>2</sup>.

Az üzemi gyűjtőhelyek és a hulladék NMP gyűjtő tartályok elhelyezkedése az 1. melléklet szerinti:

## 6. Maximálisan gyűjthető hulladék mennyisége

Az üzemi hulladékgyűjtőkön egyidejűleg gyűjthető hulladékokat és maximális mennyiségüket az alábbi táblázat tartalmazza.

A különböző üzemi gyűjtőhelyeken a hulladékok tárolása az alábbiak szerint tervezett.

1. táblázat: Az üzemi gyűjtőhelyek kapacitása

Gyűjtőhely	Épület	Fázis 1./2.	HAK kód	Hulladék megnevezése	Hulladék neve	Egyidejűleg gyűjthető maximális mennyiség (t)	Gyűjtés módja	Rétegrend
I. üzemi gyűjtőhely	101	1.	16 01 18	nemvas fémek	Vágási hulladék és por anód oldal (Cu) 1. fázis	10	Big-bag zsák	1a
I. üzemi gyűjtőhely	101	1.	16 01 18	nemvas fémek	Hulladék/selejtecs Cu fólia 1. fázis	5	Big-bag zsák	1a
I. üzemi gyűjtőhely	101	1.	16 01 18	nemvas fémek	Selejtecs bevont anód fólia/hulladék anód elektród 1.fázis	5	Big-bag zsák	1a
I. üzemi gyűjtőhely	101	1.	16 01 19	műanyagok	Hulladék, vágási hulladék szeparátor fólia 1.fázis	2,5	Big-bag zsák	1a
II. üzemi gyűjtőhely	101	1.	16 01 18	nemvas fémek	Vágási hulladék és por anód oldal (Cu) 1. fázis	10	Big-bag zsák	1a
II. üzemi gyűjtőhely	101	1.	16 01 18	nemvas fémek	Hulladék/selejtecs Cu fólia 1. fázis	5	Big-bag zsák	1a
II. üzemi gyűjtőhely	101	1.	16 01 18	nemvas fémek	Selejtecs bevont anód fólia/hulladék anód elektród 1.fázis	5	Big-bag zsák	1a
II. üzemi gyűjtőhely	101	1.	16 01 19	műanyagok	Hulladék, vágási hulladék szeparátor fólia 1.fázis	2,5	Big-bag zsák	1a
III. üzemi gyűjtőhely	201	2.	16 01 18	nemvas fémek	Vágási hulladék és por anód oldal 2. fázis	10	Big-bag zsák	1a
III. üzemi gyűjtőhely	201	2.	16 01 18	nemvas fémek	Hulladék/selejtecs Cu fólia 2. fázis	5	Big-bag zsák	1a
III. üzemi gyűjtőhely	201	2.	16 01 18	nemvas fémek	Selejtecs bevont anód fólia/hulladék anód elektród 2.fázis	5	Big-bag zsák	1a
III.üzemi gyűjtőhely	201	2.	16 01 19	műanyagok	Hulladék, vágási hulladék szeparátor fólia 2.fázis	2,5	Big-bag zsák	1a
IV. üzemi gyűjtőhely	201	2.	16 01 18	nemvas fémek	Vágási hulladék és por katód oldal 2. fázis	10	Big-bag zsák	1a
IV. üzemi gyűjtőhely	201	2.	16 01 18	nemvas fémek	Hulladék/selejtecs Al fólia 2. fázis	5	Big-bag zsák	1a
IV. üzemi gyűjtőhely	201	2.	16 01 18	nemvas fémek	Selejtecs bevont katód fólia/hulladék katód elektród 2.fázis	5	Big-bag zsák	1a
IV. üzemi gyűjtőhely	201	2.	16 01 19	műanyagok	Hulladék, vágási hulladék szeparátor fólia 2.fázis	2,5	Big-bag zsák	1a
V. üzemi gyűjtőhely	114	1.	16 01 18	nemvas fémek	Fém ragasztószeg, dugók	1	Hordó	2a

Gyűjtőhely	Épület	Fázis 1./2.	HAK kód	Hulladék megnevezése	Hulladék neve	Egyidejűleg gyűjthető maximális mennyiség (t)	Gyűjtés módja	Rétegtrend
V. üzemi gyűjtőhely	114	1.	16 01 19	műanyagok	Műanyag dugók, lezárók	1	Big-bag zsák	2a
V. üzemi gyűjtőhely	114	1.	08 01 13*	ipari szennyvíz egyéb kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	Hulladék anód slurry	16	IBC	2a
V. üzemi gyűjtőhely	114	1.	08 01 13*	ipari szennyvíz egyéb kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	Hulladék katód slurry	16	IBC	2a
V. üzemi gyűjtőhely	114	1.	14 06 03*	egyéb oldószerek és oldószer keverék	Hulladék elektrolit gyártásból, vákuumszivattyúból	1	Rozsdamentes edény	2a
V. üzemi gyűjtőhely	114	1.	15 02 02*	veszélyes anyagokkal szennyezett abszorbensek, szűrőanyagok (ideértve a közelebbről meg nem határozott olajsűrőket), törlőkendők, védőruházat	Hulladék rongyok, törlők, kesztyűk, edények stb	2	Hordó	2a
V. üzemi gyűjtőhely	114	1.	16 01 18	nemvas fémek	Selejtes bevont anód fólia/hulladék anód elektród 1.	20	Big-bag zsák	2a
V. üzemi gyűjtőhely	114	1.	16 01 18	nemvas fémek	Selejtes bevont katód fólia/hulladék katód elektród 1.fázis	25	Big-bag zsák	2a
V. üzemi gyűjtőhely	114	1.	16 02 13*	veszélyes anyagokat tartalmazó kiselejtezett berendezés, amely különbözik a 16 02 09-től 06 02 12-ig terjedő hulladéktípustól	Selejtes jelly roll (összeállított tekercs)	45	Big-bag zsák	2a
V. üzemi gyűjtőhely	114	1.	16 01 18	nemvas fémek	Hulladék Al, Cu egyéb fém alkatrész	2,4	Big-bag zsák	2a
V. üzemi gyűjtőhely	114	1.	16 02 13*	veszélyes anyagokat tartalmazó kiselejtezett berendezés, amely különbözik a 16 02 09-től 06 02 12-ig terjedő hulladéktípustól	Elektrolittal nem szennyezett félkész akkumulátor cella	10	Big-bag zsák	2a
V. üzemi gyűjtőhely	114	1.	16 02 13*	veszélyes anyagokat tartalmazó kiselejtezett berendezés, amely különbözik a 16 02 09-től 06 02 12-ig terjedő hulladéktípustól	Elektrolittal szennyezett félkész akkumulátor cella	5	Tűzgátló konténer	2a
V. üzemi gyűjtőhely	114	1.	14 06 03*	egyéb oldószerek és oldószer keverék	Szennyezett DMC (tisztításból származó)	5	Mobil rozsdamentes tartály	2a
V. üzemi gyűjtőhely	114	1.	16 02 13*	veszélyes anyagokat tartalmazó kiselejtezett berendezés, amely különbözik a 16 02 09-től 06 02 12-ig terjedő hulladéktípustól	Selejtes kész akkumulátor	2	Tűzgátló konténer	2a
V. üzemi gyűjtőhely	114	1.	14 06 03*	egyéb oldószerek és oldószer keverék	hulladék elektrolit <sup>(2)</sup>	0,5	Rozsdamentes edény	2a
V. üzemi gyűjtőhely	114	1.	16 02 13*	veszélyes anyagokat tartalmazó kiselejtezett berendezés, amely különbözik a 16 02 09-től 06 02 12-ig terjedő hulladéktípustól	hulladék katód fólia <sup>(2)</sup>	1	Tűzgátló konténer	2a

Gyűjtőhely	Épület	Fázis 1./2.	HAK kód	Hulladék megnevezése	Hulladék neve	Egyidejűleg gyűjthető maximális mennyiség (t)	Gyűjtés módja	Rétegrend
V. üzemi gyűjtőhely	114	1.	19 02 11*	veszélyes anyagokat tartalmazó egyéb hulladék	hulladék, ártalmatlanított anód fólia <sup>(2)</sup>	1	Tűzgátló konténer	2a
V. üzemi gyűjtőhely	114	1.	16 02 13*	veszélyes anyagokat tartalmazó kislejtezett berendezés, amely különbözik a 16 02 09-től 06 02 12-ig terjedő hulladéktípustól	hulladék szeparátorfólia <sup>(2)</sup>	1	Tűzgátló konténer	2a
V. üzemi gyűjtőhely	114	1.	16 02 13*	veszélyes anyagokat tartalmazó kislejtezett berendezés, amely különbözik a 16 02 09-től 06 02 12-ig terjedő hulladéktípustól	szerkezeti elemek fémhulladék <sup>(2)</sup>	0,1	Tűzgátló konténer	2a
V. üzemi gyűjtőhely	114	1.	16 02 13*	veszélyes anyagokat tartalmazó kislejtezett berendezés, amely különbözik a 16 02 09-től 06 02 12-ig terjedő hulladéktípustól	szerkezeti elemek műanyag <sup>(2)</sup>	0,1	Tűzgátló konténer	2a
V. üzemi gyűjtőhely	114	1.	15 02 02*	veszélyes anyagokkal szennyezett abszorbensek, szűrőanyagok (ideértve a közelebből meg nem határozott olajsűrőket), törőkendők, védőruházat	Szűrőkből, filterekből keletkező hulladékok (adszorberek)	2,4	Big-bag zsák	2a
V. üzemi gyűjtőhely	114	1.	08 01 19*	szerves oldószereket, valamint más veszélyes anyagokat tartalmazó festés vagy lakk tartalmú vizes szuszpenziók	Katód mosóvíz (Szennyezett NMP) és iszap	10	IBC	2a
V. üzemi gyűjtőhely	114	1.	08 01 19*	szerves oldószereket, valamint más veszélyes anyagokat tartalmazó festés vagy lakk tartalmú vizes szuszpenziók	Anód mosásból származó iszap	2	IBC	2a
V. üzemi gyűjtőhely	114	1.	15 01 10*	veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék	Szennyezett big-bag zsák, csomagolások, egyéb műanyag csomagolások	3,6	Hulladéktároló konténer	2a
V. üzemi gyűjtőhely	114	1.	15 01 10*	veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék	Szennyezett papír csomagolási hulladék	3,6	Hulladéktároló konténer	2a
V. üzemi gyűjtőhely	114	1.	15 01 10*	veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék	Szennyezett fém csomagolási hulladék	3,6	Hulladéktároló konténer	2a
V. üzemi gyűjtőhely	114	1.	15 01 02	műanyag csomagolási hulladék	Műanyag csomagolási hulladék	5	IBC Big-bag zsák	2a
V. üzemi gyűjtőhely	114	1.	15 01 03	fa csomagolási hulladék	Hulladék fadoboz	2	rakatok	2a
V. üzemi gyűjtőhely	114	1.	15 01 04	fém csomagolási hulladék	Fém csomagolási hulladék	2	Hulladéktároló konténer	2a
V. üzemi gyűjtőhely	114	1.	15 01 01	papír és karton csomagolási hulladék	Papír csomagolási hulladék	5	Hulladéktároló konténer	2a
V. üzemi gyűjtőhely	114	1.	15 01 06	egyéb, kevert csomagolási hulladék	Egyéb csomagolási hulladék	5	Hulladéktároló konténer	2a



Gyűjtőhely	Épület	Fázis 1./2.	HAK kód	Hulladék megnevezése	Hulladék neve	Egyidejűleg gyűjthető maximális mennyiség (t)	Gyűjtés módja	Rétegrend
V. üzemi gyűjtőhely	114	1.	08 01 19*	szerves oldószereket, valamint más veszélyes anyagokat tartalmazó festés vagy lakk tartalmú vizes szuszpenziók	Selejtezett minták	0,5	Rozsdamentes edény	2a
V. üzemi gyűjtőhely	114	1.	08 01 19*	szerves oldószereket, valamint más veszélyes anyagokat tartalmazó festés vagy lakk tartalmú vizes szuszpenziók	Laboratórium szennyvizek	1	Rozsdamentes edény	2a
V. üzemi gyűjtőhely	114	1.	13 01 05*	szerves oldószereket, valamint más veszélyes anyagokat tartalmazó festék vagy lakk tartalmú vizes szuszpenziók	Hulladék olaj, kenőanyagok stb. karbantartásból származó	1	Rozsdamentes acéltartály	2a
VI. üzemi gyűjtőhely	206	2.	16 01 18	nemvas fémek	Fém ragasztószeg, dugók	1	Hordó	2a
VI. üzemi gyűjtőhely	206	2.	16 01 19	műanyagok	Műanyag dugók, lezárók stb.	1	Big-bag zsák	2a
VI. üzemi gyűjtőhely	206	2.	08 01 13*	ipari szennyvíz egyéb kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	Hulladék anód slurry	16	IBC	2a
VI. üzemi gyűjtőhely	206	2.	08 01 13*	ipari szennyvíz egyéb kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	Hulladék katód slurry	16	IBC	2a
VI. üzemi gyűjtőhely	206	2.	14 06 03*	egyéb oldószerek és oldószer keverék	Hulladék elektrolit gyártásból, vákuumszivattyúból	1	Rozsdamentes edény	2a
VI. üzemi gyűjtőhely	206	2.	15 02 02*	veszélyes anyagokkal szennyezett abszorbensek, szűrőanyagok (ideértve a közelebből meg nem határozott olajsűrőket), törölkendők, védőruházat	Hulladék rongyok, törölk, kesztyűk, edények stb	2	Hordó	2a
VI. üzemi gyűjtőhely	206	2.	16 01 18	nemvas fémek	Selejtes bevont anód fólia/hulladék anód elektród 1.	20	Big-bag zsák	2a
VI. üzemi gyűjtőhely	206	2.	16 01 18	nemvas fémek	Selejtes bevont katód fólia/hulladék katód elektród 1.fázis	25	Big-bag zsák	2a
VI. üzemi gyűjtőhely	206	2.	16 02 13*	veszélyes anyagokat tartalmazó kiselejtezett berendezés, amely különbözik a 16 02 09- től 06 02 12-ig terjedő hulladéktípustól	Selejtes jelly roll (összeállított tekercs)	45	Big-bag zsák	2a
VI. üzemi gyűjtőhely	206	2.	16 01 18	nemvas fémek	Hulladék Al, Cu egyéb fém alkatrész	2,4	Big-bag zsák	2a
VI. üzemi gyűjtőhely	206	2.	16 02 13*	veszélyes anyagokat tartalmazó kiselejtezett berendezés, amely különbözik a 16 02 09- től 06 02 12-ig terjedő hulladéktípustól	Elektrolittal nem szennyezett félkész akkumulátor cella	10	Big-bag zsák	2a
VI. üzemi gyűjtőhely	206	2.	16 02 13*	veszélyes anyagokat tartalmazó kiselejtezett berendezés, amely különbözik a 16 02 09-	Elektrolittal szennyezett félkész akkumulátor cella	5	Tűzgátló konténer	2a

Gyűjtőhely	Épület	Fázis 1./2.	HAK kód	Hulladék megnevezése	Hulladék neve	Egyidejűleg gyűjthető maximális mennyiség (t)	Gyűjtés módja	Rétegrend
				től 06 02 12-ig terjedő hulladéktípustól				
VI. üzemi gyűjtőhely	206	2.	14 06 03*	egyéb oldószerek és oldószer keverék	Szennyezett DMC (tisztításból származó)	5	Mobil rozsdamentes tartály	2a
VI. üzemi gyűjtőhely	206	2.	16 02 13*	veszélyes anyagokat tartalmazó kiselejtezett berendezés, amely különbözik a 16 02 09-től 06 02 12-ig terjedő hulladéktípustól	Selejtes kész akkumulátor	2	Tűzgátló konténer	2a
VI. üzemi gyűjtőhely	206	2.	14 06 03*	egyéb oldószerek és oldószer keverék	hulladék elektrolit <sup>(2)</sup>	0,5	Rozsdamentes edény	2a
VI. üzemi gyűjtőhely	206	2.	16 02 13*	veszélyes anyagokat tartalmazó kiselejtezett berendezés, amely különbözik a 16 02 09-től 06 02 12-ig terjedő hulladéktípustól	hulladék katód fólia <sup>(2)</sup>	1	Tűzgátló konténer	2a
VI. üzemi gyűjtőhely	206	2.	19 02 11*	veszélyes anyagokat tartalmazó egyéb hulladék	hulladék, ártalmatlanított anód fólia <sup>(2)</sup>	1	Tűzgátló konténer	2a
VI. üzemi gyűjtőhely	206	2.	16 02 13*	veszélyes anyagokat tartalmazó kiselejtezett berendezés, amely különbözik a 16 02 09-től 06 02 12-ig terjedő hulladéktípustól	hulladék szeparátor fólia <sup>(2)</sup>	1	Tűzgátló konténer	2a
VI. üzemi gyűjtőhely	206	2.	16 02 13*	veszélyes anyagokat tartalmazó kiselejtezett berendezés, amely különbözik a 16 02 09-től 06 02 12-ig terjedő hulladéktípustól	szerkezeti elemek fémhulladék <sup>(2)</sup>	0,1	Tűzgátló konténer	2a
VI. üzemi gyűjtőhely	206	2.	16 02 13*	veszélyes anyagokat tartalmazó kiselejtezett berendezés, amely különbözik a 16 02 09-től 06 02 12-ig terjedő hulladéktípustól	szerkezeti elemek műanyag <sup>(2)</sup>	0,1	Tűzgátló konténer	2a
VI. üzemi gyűjtőhely	206	2.	15 02 02*	veszélyes anyagokkal szennyezett abszorbensek, szűrőanyagok (ideértve a közelebbről meg nem határozott olajsűrőket), törlőkendők, védőruházat	Szűrőkből, filterekből keletkező hulladékok (adszorberek)	2,4	Big-bag zsák	2a
VI. üzemi gyűjtőhely	206	2.	08 01 19*	szerves oldószereket, valamint más veszélyes anyagokat tartalmazó festés vagy lakk tartalmú vizes szuszpenziók	Katód mosóvíz (Szennyezett NMP) és iszap	10	IBC	2a
VI. üzemi gyűjtőhely	206	2.	08 01 19*	szerves oldószereket, valamint más veszélyes anyagokat tartalmazó festés vagy lakk tartalmú vizes szuszpenziók	Anód mosásból származó iszap	2	IBC	2a
VI. üzemi gyűjtőhely	206	2.	15 01 10*	veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék	Szennyezett big-bag zsákok, csomagolások, egyéb műanyag csomagolások	3,6	Hulladéktároló konténer	2a

Gyűjtőhely	Épület	Fázis 1./2.	HAK kód	Hulladék megnevezése	Hulladék neve	Egyidejűleg gyűjthető maximális mennyiség (t)	Gyűjtés módja	Rétegrend
VI. üzemi gyűjtőhely	206	2.	15 01 10*	veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék	Szennyezett papír csomagolási hulladék	3,6	Hulladéktároló konténer	2a
VI. üzemi gyűjtőhely	206	2.	15 01 10*	veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék	Szennyezett fém csomagolási hulladék	3,6	Hulladéktároló konténer	2a
VI. üzemi gyűjtőhely	206	2.	15 01 02	műanyag csomagolási hulladék	Műanyag csomagolási hulladék	5	IBC	2a
VI. üzemi gyűjtőhely	206	2.	15 01 03	fa csomagolási hulladék	Hulladék fadoboz	2	rakatok	2a
VI. üzemi gyűjtőhely	206	2.	15 01 04	fém csomagolási hulladék	Fém csomagolási hulladék	2	Hulladéktároló konténer	2a
VI. üzemi gyűjtőhely	206	2.	15 01 01	papír és karton csomagolási hulladék	Papír csomagolási hulladék	5	Hulladéktároló konténer	2a
VI. üzemi gyűjtőhely	206	2.	15 01 06	egyéb, kevert csomagolási hulladék	Egyéb csomagolási hulladék	5	Hulladéktároló konténer	2a
VI. üzemi gyűjtőhely	206	2.	08 01 19*	szerves oldószereket, valamint más veszélyes anyagokat tartalmazó festés vagy lakk tartalmú vizes szuszpenziók	Selejtezett minták	0,5	Rozsdamentes edény	2a
VI. üzemi gyűjtőhely	206	2.	08 01 19*	szerves oldószereket, valamint más veszélyes anyagokat tartalmazó festés vagy lakk tartalmú vizes szuszpenziók	Laboratórium szennyvizek	1	Rozsdamentes edény	2a
VI. üzemi gyűjtőhely	206	2.	13 01 05*	szerves oldószereket, valamint más veszélyes anyagokat tartalmazó festék vagy lakk tartalmú vizes szuszpenziók	Hulladék olaj, kenőanyagok stb. karbantartásból származó	1	Rozsdamentes acéltartály	2a
VII. üzemi gyűjtőhely	123	1.	15 01 02	műanyag csomagolási hulladék	irodai hulladék, kommunális hulladék	6	Hulladéktároló konténer	1a
VII. üzemi gyűjtőhely	123	1.	15 01 01	papír és karton csomagolási hulladék	irodai hulladék, kommunális hulladék	6	Hulladéktároló konténer	1a
VII. üzemi gyűjtőhely	123	1	20 03 01	egyéb települési hulladék, ideértve a vegyes települési hulladékot is	Konyhai üzemeltetésből származó	5	Hulladéktároló konténer	1a
VIII. üzemi gyűjtőhely	112	1.	08 01 19*	szerves oldószereket, valamint más veszélyes anyagokat tartalmazó festés vagy lakk tartalmú vizes szuszpenziók	Szennyezett NMP	618	Rozsdamentes acéltartály	2a
IX. üzemi gyűjtőhely	207	1.	08 01 19*	szerves oldószereket, valamint más veszélyes anyagokat tartalmazó festés vagy lakk tartalmú vizes szuszpenziók	Szennyezett NMP <sup>(1)</sup>	618	Rozsdamentes acéltartály	2a
X. üzemi gyűjtőhely	222	2.	19 02 05*	ipari szennyvíz egyéb kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	NMP desztillációs párlat (nehéz és könnyű frakció iszap)	100	Rozsdamentes acéltartály	2a
XI. üzemi gyűjtőhely	108	1.	19 08 13	ipari szennyvíz egyéb kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	Rácsszemét Evaporátor üstmaradék Fizikai-kémiai iszap	5	IBC	2a

Gyűjtőhely	Épület	Fázis 1./2.	HAK kód	Hulladék megnevezése	Hulladék neve	Egyidejűleg gyűjthető maximális mennyiség (t)	Gyűjtés módja	Rétegrend
					25%sz.a. Biológiai iszap 16%sz.a.			
XII. üzemi gyűjtőhely	212	1., 2.	19 08 13	ipari szennyvíz egyéb kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	Rácsszemét Evaporátor üstmaradék Fizikai-kémiai iszap 25%sz.a. Biológiai iszap 16%sz.a.	10	IBC	2a

(1): Üzemzavar esetén keletkező hulladék

(2): Akkumulátor szétszereléséből származó hulladék

A rétegrendek részletes leírását az alábbiakban mutatjuk be:

- **1.a Általános ipari padló:**
  - o tárolt vegyszernek ellenálló folytonos, folyadékzáró, csúszásgátló, kopásálló műgyanta burkolat (RB-s zónában szikramentes és vezetőképes)
  - o 20 cm ipari padló - ipari padló tervek szerint
  - o 2 rtg. 0,25 mm vtg. PE fólia csúsztatóréteg, 20 cm átlapolással fektetve, öntapadó szalagokkal felületfolytonosítva
  - o fagyálló zúzottkő ágyazat - statikai vagy mélyépítési tervek szerint
  - o 1 rtg. 125 g/m<sup>2</sup> felülettömegű műanyag fátol szűrőréteg 15 cm-es átlapolásokkal lazán fektetve, szükség szerint - statikai vagy mélyépítési tervek szerint
  - o termett talaj a durva tereprendezés szintjéig vagy tömörített feltöltés, (szükség szerint stabilizált talaj feltöltés), alapozási terv szerinti terhelhetőséggel - statikai vagy mélyépítési tervek szerint
- **2.a: Talajon fekvő padló vegyszerálló műgyanta burkolattal - Kármentő HDPE szigeteléssel és monitoring rendszerrel:**
  - o tárolt vegyszernek ellenálló folytonos, folyadékzáró, csúszásgátló, kopásálló műgyanta burkolat (RB-s zónában szikramentes és vezetőképes)
  - o 20 cm ipari padló - ipari padló tervek szerint
  - o 8 mm vastag dombornyomott HDPE lemez felső oldalán fátol kasírozással
  - o A gyártásban előforduló összes vegyi anyagnak ellenálló (pl. sav, lúg, oldószer) HDPE alaplemezes vízszigetelő lemez, a toldások vízhatlan módon történő összehegesztésével a lábazatra felületfolytonosan felvezetve, min. külső terepszint +30 cm magasságig, pontonként monitoring akna kialakításával
  - o 10 cm vasalt beton aljzat
  - o 1 rtg. 0,25 mm vtg. PE fólia csúsztatóréteg, 20 cm átlapolással fektetve, öntapadó szalagokkal felületfolytonosítva
  - o fagyálló zúzottkő ágyazat - statikai vagy mélyépítési tervek szerint
  - o 1 rtg. 125 g/m<sup>2</sup> felülettömegű műanyag fátol szűrőréteg 15 cm-es átlapolásokkal lazán fektetve, szükség szerint - statikai vagy mélyépítési tervek szerint
  - o termett talaj a durva tereprendezés szintjéig vagy tömörített feltöltés, (szükség szerint stabilizált talaj feltöltés), alapozási terv szerinti terhelhetőséggel - statikai vagy mélyépítési tervek szerint

## 7. Hulladék gyűjtése, elszállítása

A hulladékgyűjtőkben a hulladék tárolása legfeljebb 1 évig végezhető, ezen időn belül gondoskodni kell a hulladék engedéllyel rendelkező szállítónak / kezelőnek történő átadásáról.

A főbb hulladékok gyűjtése és telephelyen belüli szállítása épületenként:

#### Gyártáshoz kapcsolódó hulladékok:

- Vágási hulladék (darabos): a vágási folyamatok során keletkező darabos hulladékok, melyek a vágó berendezéseken belül kerülnek átmenetileg gyűjtésre, majd telítettség esetén big-bag zsákokban a 101/201 épületeken belüli üzemi gyűjtőhelyekre (1. fázis anód oldalhoz hulladékok I. üzemi gyűjtőhely; 1. fázis katód oldalhoz hulladékok II. üzemi gyűjtőhely; 2. fázis anód oldalhoz hulladékok III. üzemi gyűjtőhely; 2. fázis katód oldalhoz hulladékok IV. üzemi gyűjtőhely) kerülnek átszállításra.
- Vágási porok: a vágásból és különböző porelszívásokból keletkező porok a porleválasztó berendezések belsejében (porgyűjtő tartályaiban) kerülnek gyűjtésre, ahonnan karbantartás során big-bag zsákokba helyezik, a karbantartás befejeztével pedig átszállításra kerül az V./VI. (1/2 fázis) üzemi gyűjtőhelyre.
- Ragasztószeg, dugók: a keletkezés helyén zárható hordókban kerül gyűjtésre (mivel veszélyes anyaggal lehet szennyezett), majd naponta átszállításra kerülnek az V./VI. (1/2 fázis) üzemi gyűjtőhelyre.

#### Gyártáshoz kapcsolódó gyártási hulladék

- Hulladék Cu fólia: a hulladék Cu fóliák big-bag zsákokban a keletkezés helyén kerülnek átmeneti gyűjtésre, majd 101/201 épületeken belüli üzemi gyűjtőhelyekre (1. fázis anód oldalhoz hulladékok I. üzemi gyűjtőhely; 2. fázis anód oldalhoz hulladékok III. üzemi gyűjtőhely) tartozó kerül átszállításra hetente.
- Hulladék Al fólia: a hulladék Al fóliák big-bag zsákokban a keletkezés helyén kerülnek átmeneti gyűjtésre, majd 101/201 épületeken belüli üzemi gyűjtőhelyekre (1. fázis katód oldalhoz hulladékok II. üzemi gyűjtőhely; 2. fázis katód oldalhoz hulladékok IV. üzemi gyűjtőhely) tartozó kerül átszállításra hetente
- Hulladék szeparátor fólia: a hulladék szeparátor fóliák big-bag zsákokban a keletkezés helyén kerülnek átmeneti gyűjtésre, majd 101/201 épületeken belüli üzemi gyűjtőhelyekre (I., II., III., IV. üzemi gyűjtőhelyek) tartozó kerül átszállításra hetente.
- Hulladék anód slurry: a gyártás során keletkező hulladék anód slurry IBC-ben kerül gyűjtésre és átmenetileg gyűjtésre a 101/102 épületben lévő munkahelyi gyűjtőhelyen (anód mosóhelyiség), ahonnan naponta átszállításra kerül az V./VI. (1/2 fázis) üzemi gyűjtőhelyre.
- Hulladék katód slurry: a gyártás során keletkező hulladék katód slurry IBC-ben kerül gyűjtésre és átmenetileg gyűjtésre a 101/102 épületben lévő munkahelyi gyűjtőhelyen (katód mosóhelyiség), ahonnan naponta átszállításra kerül az V./VI. (1/2 fázis) üzemi gyűjtőhelyre.
- Selejtes bevont anód fólia – a hulladék anód elektród a keletkezés helyén kerülnek gyűjtésre és átmeneti gyűjtésre big-bag zsákokban, majd 101/201 épületeken belüli üzemi gyűjtőhelyekre (1. fázis anód oldalhoz hulladékok I. üzemi gyűjtőhely; 2. fázis anód oldalhoz hulladékok III. üzemi gyűjtőhely) tartozó kerül átszállításra naponta.
- Selejtes bevont katód fólia – a hulladék katód elektród a keletkezés helyén kerülnek gyűjtésre és átmeneti gyűjtésre big-bag zsákokban, majd 101/201 épületeken belüli üzemi gyűjtőhelyekre (1. fázis katód oldalhoz hulladékok II. üzemi gyűjtőhely; 2. fázis katód oldalhoz hulladékok IV. üzemi gyűjtőhely) tartozó kerül átszállításra naponta.

- Selejtes jelly roll: a keletkezés helyén kerülnek gyűjtésre big-bag zsákban, majd 101/201 épületeken belüli üzemi gyűjtőhelyekre (1. fázis katód oldalhoz hulladékok II. üzemi gyűjtőhely; 2. fázis katód oldalhoz hulladékok IV. üzemi gyűjtőhely) kerül átszállításra hetente.
- Elektrolittal nem szennyezett félkész akkumulátor cella: az elektrolittal nem szennyezett félkész akkumulátorcellák a keletkezés helyén kerülnek big-bag zsákokban gyűjtésre, majd pedig hetente átszállításra kerülnek az V./VI. (1/2 fázis) üzemi gyűjtőhelyre.
- Elektrolittal szennyezett félkész akkumulátor cella: az elektrolittal szennyezett félkész akkumulátorcellák a keletkezés helyén kerülnek tűzgátló konténerekben gyűjtésre, majd pedig naponta átszállításra kerülnek az V./VI. (1/2 fázis) üzemi gyűjtőhelyre.
- Szennyezett DMC: az első és második befecskendezési technológiából származó szennyezett DMC az elektrolit helyiségben kerülő mobil rozsdamentes tartályokba kerül gyűjtésre, telítettség esetén pedig hetente átszállításra kerülnek az V./VI. (1/2 fázis) üzemi gyűjtőhelyre.
- Szennyezett elektrolit: a befecskendezés és vákuumrendszerben összegyűjtésre kerülő szennyezett elektrolit rozsdamentes edényekben kerül gyűjtésre, naponta átszállításra kerülnek az V./VI. (1/2 fázis) üzemi gyűjtőhelyre.
- Selejtes kész akkumulátor: tűzgátló konténerekben kerül gyűjtésre a 102/202 épületekben található munkahelyi cellatgyűjtőn, ahonnan a 115-ös Akkumulátor szétszerelő épületbe további ártalmatlanítási célokból, ártalmatlanítás után pedig a V./VI. (1/2 fázis) üzemi gyűjtőhelyre. Amennyiben a cella lemeríthető és nem kerül ártalmatlanításra úgy közvetlenül naponta átszállításra kerülnek a V./VI. (1/2 fázis) üzemi gyűjtőhelyre.
- Szennyezett NMP 1. fázis: az NMP kondenzáltatása után a lekondenzáltatott szennyezett NMP a 112/207 NMP tartálparkban kerül rozsdamentes, atmoszférikus álló hengeres veszélyes folyadéktároló tartályokban gyűjtésre, az 1. fázis esetén a tartályok telítődése esetén innen kerül kiszállításra; a 210 NMP desztilláló üzem megépülése után pedig újrahasznosítási célokból átszivattyúzásra kerül az NMP desztilláló területére.
  - NMP desztillációból származó nehéz frakció iszap – 2. fázis: a szennyezett NMP desztillációs folyamatának mellékterméke, hulladéka, mely a NMP desztilláció üzem területén kerül mobil rozsdamentes tárolótartályokban gyűjtésre, majd telítettség esetén a telephelyről kiszállításra.
  - NMP desztillációból származó könnyű frakció iszap – 2. fázis: a szennyezett NMP desztillációs folyamatának mellékterméke, hulladéka, mely a NMP desztilláció üzem területén kerül telepített rozsdamentes tárolótartályokban gyűjtésre, majd a szennyvíztisztítóba átszivattyúzásra további kezelés céljából.

#### Akkumulátor szétszerelésből keletkező hulladékok

- Hulladék elektrolit: a 115 épületben az akkumulátorok szétszerelése során keletkező szennyezett elektrolit hulladék zárható rozsdamentes edényekben kerül gyűjtésre, majd műszakonként átszállításra a V./VI. (1/2 fázis) üzemi gyűjtőhelyre.
- Hulladék katód fólia: a 115 épületben az akkumulátorok szétszerelése során keletkező szennyezett katód fólia (elektrolitot is tartalmaz) zárható tűzgátló konténerekben kerül gyűjtésre, majd műszakonként átszállításra a V./VI. (1/2 fázis) üzemi gyűjtőhelyre.

- Hulladék szeparátorfólia: a 115 épületben az akkumulátorok szétszerelése során keletkező szennyezett katód fólia (elektrolitot is tartalmaz) zárható tűzgátló konténerekben kerül gyűjtésre, majd műszakonként átszállításra a V./VI. (1/2 fázis) üzemi gyűjtőhelyre.
- Hulladék ártalmatlanított anód fólia: a 115 épületben az akkumulátorok szétszereléses során keletkező hulladék anód fóliának vízben történő kezelése és kiszárítása után, a már kezelt és ártalmatlanított anód fólia zárható tűzgátló konténerekben kerül gyűjtésre, majd műszakonként átszállításra a V./VI. (1/2 fázis) üzemi gyűjtőhelyre.
- Fémhulladék (csatlakozók, stb.): a 115 épületben az akkumulátorok szétszerelése során keletkező fémhulladékok (elektrolitot is tartalmazhat) zárható tűzgátló konténerekben kerül gyűjtésre, majd műszakonként átszállításra a V./VI. (1/2 fázis) üzemi gyűjtőhelyre.
- Műanyag hulladék: a 115 épületben az akkumulátorok szétszerelése során keletkező szennyezett műanyag hulladékok (elektrolitot is tartalmazhat) zárható tűzgátló konténerekben kerül gyűjtésre, majd műszakonként átszállításra a V./VI. (1/2 fázis) üzemi gyűjtőhelyre.

Gyártáshoz kapcsolódó karbantartási folyamatokból származó hulladék

- Általános hulladékok (rongyok, törőkendők stb.): a karbantartási és tisztítási folyamatok során keletkező hulladékok a felhasználás helyén kerülnek zárható fém hordókban átmenetileg gyűjtésre, majd naponta átszállításra a V./VI. (1/2 fázis) üzemi gyűjtőhelyre.
- Hulladékolaj: a karbantartási folyamatok során keletkező hulladékolaj a karbantartás helyén kerülnek zárható fém hordókban átmenetileg gyűjtésre, majd a karbantartás befejezetével, vagy naponta átszállításra a V./VI. (1/2 fázis) üzemi gyűjtőhelyre.
- Szűrőkből keletkező hulladékok (adszorberek (aktív szén)): a szűrőberendezések töltéscseréjéből származó szennyezett hulladék, amely a karbantartási folyamatok során zárható belső folyadékszáró réteggel rendelkező big-bag zsákban (FIBC) kerülnek átmeneti gyűjtésre, majd átszállításra a V./VI. (1/2 fázis) üzemi gyűjtőhelyre.
- Anód mosóvíz: az anód oldali tartályok, berendezések mosása során keletkező iszap, mely átmenetileg IBC-ben kerül gyűjtésre az anód oldali mosóhelyiségben, majd havonta átszállításra a V./VI. (1/2 fázis) üzemi gyűjtőhelyre. A szennyvizek közvetlenül a szennyvíztisztítóra kerülnek feladásra.
- Katód mosóvíz: a katód oldali tartályok, berendezések mosása során keletkező szennyezett NMP (a mosási folyamatok első fázisa), mely átmenetileg IBC-ben kerül gyűjtésre a katód oldali mosóhelyiségben, majd havonta átszállításra a V./VI. (1/2 fázis) üzemi gyűjtőhelyre. A szennyezett vizek közvetlenül a szennyvíztisztítóra kerülnek feladásra.

Csomagolási hulladék:

- Üres hordók (szennyezett): a kiürült hordókat a felhasználás helyén lévő munkahelyi gyűjtőkön helyezik el, majd naponta átszállításra kerülnek a Veszélyes hulladékgyűjtő (114/206 épület) épületben található V./VI. (1/2 fázis) üzemi gyűjtőhelyre
- Üres big-bag, zsák (szennyezett): a kiürült zsákokat zárt hulladéktároló konténerekben gyűjtik a felhasználás helyén lévő munkahelyi gyűjtőkben, majd naponta átszállításra kerül a Veszélyes hulladékgyűjtő (114/206 épület) épületben található V./VI. (1/2 fázis) üzemi gyűjtőhelyre
- Különböző szennyezett csomagolóanyagok: a szennyezett csomagolóanyagokat hulladéktároló konténerekben gyűjtik a felhasználás helyén lévő munkahelyi gyűjtőkben, majd naponta

átszállításra kerül a Veszélyes hulladékgyűjtő (114/206 épület) épületben található V./VI. (1/2 fázis) üzemi gyűjtőhelyre.

- Különböző nem szennyezett csomagolóanyagok: a szennyezett csomagolóanyagokat hulladékgyűjtő konténerekben gyűjtik a felhasználás helyén lévő munkahelyi gyűjtőkben, majd naponta átszállításra kerül a Veszélyes hulladékgyűjtő (114/206 épület) épületben található V./VI. (1/2 fázis) üzemi gyűjtőhelyre.

#### Irodai hulladék

- Papírhulladék: a tevékenységek során keletkező papírhulladékok a keletkezés helyén kerülnek gyűjtésre hulladékgyűjtő zsákokban, ahonnan naponta átszállításra kerül a 123-as Hulladékgyűjtő épületbe (VII. üzemi gyűjtőhely).
- Kommunális hulladék: a kommunális jellegű hulladékok a keletkezés helyén kerülnek gyűjtésre hulladékgyűjtő zsákokban, ahonnan naponta átszállításra kerül a 123-as Hulladékgyűjtő épületbe (VII. üzemi gyűjtőhely).

#### Tesztelési folyamatokhoz kapcsolódó hulladékok

- Selejtezendő minták: a selejtezésre kerülő hulladékok mobil rozsdamentes tartályokban kerülnek gyűjtésre a 105 épületben található Ideglenes anyagtárolóban, ahonnan heti rendszerességgel kerül átszállításra a V./VI. (1/2 fázis) üzemi gyűjtőhelyre.
- Laboratóriumi mosóvizek, szennyezett vegyi anyagok: a tesztelésből származó hulladékok mobil rozsdamentes tartályokban kerülnek gyűjtésre a 105 épületben található ideiglenes anyagtárolóban, ahonnan heti rendszerességgel kerül átszállításra a V./VI. (1/2 fázis) üzemi gyűjtőhelyre.

Konyhai üzemeltetésből származó hulladék: a konyha üzemeltetéséhez kapcsolódó kommunális hulladékok a 127/211 épületben kerülnek gyűjtésre.

Szennyvíztisztító üzemeltetés: a szennyvíztisztító üzemeltetése során keletkező iszap jellegű szennyvizek a szennyvíztisztító üzemben kerülnek tárolásra.

#### **Az üzemi gyűjtőhelyekről történő kiszállítások gyakorisága:**

A telephelyről történő kiszállítást a szerződött hulladékszállító és kezelő cégek végzik majd, a megkötött szerződések alapján, a cégek kiválasztása a későbbiekben fog megtörténni. 1 éven túli hulladék tárolás nem tervezett a telephelyen.



## 8. Nyilvántartás, adatszolgáltatás

A hulladékgyűjtők üzemeltetése kapcsán a hulladéknyilvántartás a 309/2014. (XII. 11.) Korm. rendelet előírásainak megfelelően fog történni.

**A nem veszélyes hulladékok esetében az alábbi adatokat kell rögzíteni, elektronikus formában heti szinten:**

Általános adatok:

- a Környezetvédelmi Alapnyilvántartó Rendszerbe (a továbbiakban: KAR) bejelentett, az ügyfélre és a telephelyre vonatkozó adatok;
- a telephelyen folyó tevékenységek megnevezése a Tevékenységek Egységes Ágazati Osztályozási Rendszere (a továbbiakban: TEÁOR) kóddal ellátva;
- nyilatkozat a nyilvántartás adatainak valódiságáról.

Adatok hulladéktípusonként:

- a hulladék eredete (tevékenység, technológia megnevezése, TEÁOR kódja, illetve a Ht. 14. § (1) bekezdés c) pontja szerinti szállítás esetén ennek jelölése);
- a hulladék megnevezése, hulladékjegyzék szerinti azonosító kódja;
- az üzemi gyűjtőhelyre szállítás gyakorisága;
- az üzemi gyűjtőhelyen gyűjtött hulladék mennyisége a hulladék üzemi gyűjtőhelyen történő elhelyezést követően, valamint az üzemi gyűjtőhelyről történő elszállítást követően;
- a hulladék csomagolási módja;
- a hulladék fizikai megjelenési formája;
- ha a hulladék a hulladékjegyzékről szóló 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet (a továbbiakban: 72/2013. VM rendelet) 2/A. és 2/B. §-a szerint a veszélyességi jellemzők értékelésekor figyelembe veendő összetevőket tartalmaz, akkor a vizsgált összetevők jellemzői annak igazolására, hogy a hulladék nem veszélyes hulladékként került besorolásra;
- a hulladéktermelő tevékenysége során képződő hulladék mennyisége közvetlen méréssel megállapítva (ha a hulladék tömege közvetlen méréssel nem állapítható meg, a hulladék tömegét anyagmérleg alapján, vagy becsléssel kell meghatározni);
- a kezelésre átadott hulladék mennyisége (ideértve azt az esetet is, amikor a hulladéktermelő a telephelyén kezeli a hulladékot), valamint az átvevő teljes neve, Környezetvédelmi Ügyfél Jele (a továbbiakban: KÜJ) és Környezetvédelmi Területi Jele (a továbbiakban: KTJ), külföldre történő szállítás esetén az importáló ország neve, a külföldi átvevő neve, címe;
- a kezelésre átadott hulladéknak a hulladékgazdálkodással kapcsolatos ártalmatlanítási és hasznosítási műveletek felsorolásáról szóló 43/2016. (VI. 28.) FM rendelet (a továbbiakban: miniszteri rendelet) 1. melléklete szerinti ártalmatlanítási művelethez tartozó azonosító kódja és a miniszteri rendelet 2. melléklete szerinti hasznosítási művelethez tartozó azonosító kódja, valamint a hulladékgazdálkodási tevékenységek nyilvántartásba vételéről, valamint hatósági engedélyezéséről szóló 439/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet (a továbbiakban: 439/2012. Korm. rendelet) 2. melléklete szerinti előkezelési művelethez tartozó 'E' azonosító kódja;
- az egyes hulladékszállítmányok fuvarokmányainak azonosítója;
- a hulladékmozgásokhoz rögzített időpontok.

Adatok technológiánként az egységes környezethasználati engedélyhez kötött tevékenységek végzése során képződő hulladéokra vonatkozóan:

- a hulladékot eredményező technológia megnevezése, TEÁOR kódja;
- a technológia anyagmérlege;
- a képződött félkész vagy késztermékek, valamint melléktermékek termelési adatai.

**Az üzemi gyűjtőhelyek esetében az alábbi adatokat kell rögzíteni, elektronikus formában napi szinten:**

Általános adatok:

- a KAR-ba bejelentett, az ügyfélre és a telephelyre vonatkozó adatok;
- a telephelyen folytatott tevékenységek megnevezése, TEÁOR kóddal ellátva;
- nyilatkozat a nyilvántartás adatainak valódiságáról.
- Adatok hulladéktípusonként:
- a veszélyes hulladék eredete (tevékenység, technológia megnevezése, TEÁOR kódja);
- a veszélyes hulladék megnevezése, hulladékjegyzék szerinti kódja;
- az üzemi gyűjtőhelyre szállítás gyakorisága;
- az üzemi gyűjtőhelyen gyűjtött veszélyes hulladék mennyisége a veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhelyen történő elhelyezést követően, valamint az üzemi gyűjtőhelyről történő elszállítást követően;
- a veszélyes hulladék csomagolási módja;
- a veszélyes hulladék fizikai megjelenési formája;
- a veszélyes hulladék veszélyességi jellemzője (HP kódja) a Ht. 1. melléklete alapján;
- a képződő hulladékra jellemző veszélyes reakciók: hőre, savra, nyomásra, lúgra, vízre, oxidálószerre, levegőre, redukáló szerre, más termékre, továbbá, hogy milyen egyéb anyagok esetén van veszélyes reakció;
- a képződő veszélyes hulladék mennyisége közvetlen méréssel megállapítva (ha a veszélyes hulladék tömege közvetlen méréssel nem állapítható meg, a veszélyes hulladék tömegét anyagmérleg alapján, vagy becsléssel kell meghatározni);
- a kezelés céljából átadott veszélyes hulladék mennyisége (ideértve azt az esetet is, amikor a hulladéktermelő a telephelyén kezeli a hulladékot), valamint az átvevő teljes neve, KÜJ- és KTJ-azonosítója, külföldre történő szállítás esetén az importáló ország neve, a külföldi átvevő neve, címe;
- a kezelés céljából átadott veszélyes hulladéknak a miniszteri rendelet 1. melléklete szerinti ártalmatlanítási művelethez tartozó azonosító kódja és a miniszteri rendelet 2. melléklete szerinti hasznosítási művelethez tartozó azonosító kódja, valamint a 439/2012. Korm. rendelet 2. melléklete szerinti előkezelési művelethez tartozó 'E' azonosító kódja;
- az egyes hulladékszállítványok fuvarokmányának és szállítási lapjának azonosítója;
- a hulladékmozgásokhoz rögzített időpontok.

Adatok technológiánként:

- a veszélyes hulladékot eredményező technológia megnevezése, TEÁOR kódja;
- a technológia anyagmérlege;
- a képződött félkész vagy késztermékek, valamint melléktermékek termelési adatai.

A veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhelyen vezetett üzemnapló az alábbi naprakész adatokat kell tartalmazza:

- az üzemi gyűjtőhelyen gyűjtött hulladék mennyisége, összetétele (hulladéktípus, -fajta, és -jelleg szerint);
- a hulladék üzemi gyűjtőhelyen történő elhelyezésének és onnan történő elszállításának időpontja;
- annak adatai, akinek részére az üzemi gyűjtőhely üzemeltetője a hulladékot átadja (ha a hulladékot nem az üzemi gyűjtőhely üzemeltetője kezeli);
- az üzemvitellel kapcsolatos rendkívüli események (így különösen az üzemzavar, a szokásostól eltérő, rendkívüli üzemállapotok oka, ideje és időtartama, az azok megszüntetésére tett intézkedések, továbbá betörés, lopás, baleset); valamint
- a hatósági ellenőrzések megállapításai és az ezek hatására tett intézkedések.

## 9. Műszaki kialakítás

Az üzemi gyűjtőhelyeket térben körülhatárolt gyűjtőtérrel rendelkező hulladékgazdálkodási létesítményként tervezik kialakítani.

### **Veszélyes hulladékgyűjtő épület (114/206)**

Az épület aktív tárolással érintett helyiségeinek szellőztetése (normál és vészeseti is) aktív szenes toronyra kerül rákötésre (DA144-DA145), a teljes épület alatt monitoring aknára kötött HDPE fólia kerül elhelyezésre. Az épület az Az egyes hulladékgazdálkodási létesítmények kialakításának és üzemeltetésének szabályairól szóló 246/2014. (IX. 29.) Korm. rendelet 2. melléklet 1. pontja hatálya alá tartozó hulladékgyűjtő és -tárolóhely, mely jogszabályi előírásnak teljeskörűen megfelelő padlószerkezeti rétegrend kerül kialakításra. A helyiség padozata vezetőképese, szikramentes, folyadékszáró és vegyiellenálló kialakítású. A tűz-és robbanásveszélyes folyadékot tároló helyiségekben a vészszellőztető rendszerhez reteszelt robbanásvédelmi oldószergőzérzékelő kerül kialakításra. A folyadék halmazállapotú anyagok tárolóterülete az OTSZ és a tűzveszélyes folyadékokra alkalmazandó szabványok szerint kerül kialakításra. A tárolóterület az MSZ 15633-2 szabvány szerinti kármentős kialakítással rendelkezik. A kármentőben folyadékérzékelő kerül elhelyezésre, mely kifolyás esetén hang és fényjelzést ad. A folyadékszenzorok jelei a BMS rendszerbe kerülnek beépítésre és szivárgás esetén azonnali jelzést adnak, mely azonnali beavatkozást tesz lehetővé. A technológiai helyiségekben közcsatornára bekötésre kerülő padlóösszefolyó nem kerül elhelyezésre.

### **Kármentő területek és burkolat kialakítások**

Az épületeknél meghatározott rétegrendek kialakításakor az alábbi általános szempontok kerültek figyelembevételre:

- Passzív tárolás esetén, amikor az anyagok eredeti csomagolásban, bontatlanul kerülnek tárolásra, kifolyással nem kell számolni, a tárolás ebben az esetben az ADR előírások szerint szükséges, illetve tervezett. Minden passzív tárolási helyen ezen alapulva túl minimum további kétlépcsős védelem került kialakításra a havária helyzetek minimalizálása érdekében.
- A folyadékok kijutása ellen minden esetben minimálisan dupla védelem kerül kialakításra.
- Minden esetben dupla védelem kerül kialakításra – elsődleges védelem műszaki követelményeknek megfelelő kármentő (teljes helyiségre, vagy egyedileg az adott

berendezéshez), vagy duplafalú kialakítás; másodlagos védelem a padozat vegyileg ellenálló, folyadékszáró, folytonos kivitelezése megfelelő fogadófelület kialakításával

- A technológia kialakítása minden esetben zárt, annak kialakítása során elsődleges szempont a környezetvédelmi, munkavédelmi, biztonsági, tűzvédelmi követelmények teljeskörű betartása a jogszabályi követelményeken túlmutatóan, a technológiai leírásban részletezett kialakítások alkalmazásával (pl.: védőmandzsetta, növelt teljesítményű tömítések stb.)
- Kis mennyiségű alkoholos és egyéb tisztítószeres tárolása minden esetben saját kármentős tűzgátló szekrényben történik. Ezért ezen tárolási helyiségekben egy esetleges havária esetén is kizárható a veszélyes anyagok padlóra kerülése. Ezen alkoholos, és egyéb tisztítószeres minimális mennyiségben, kizárólag tisztítási célokból kerülnek felhasználásra, a tisztítási folyamat speciális itatott törlőkendővel valósul meg, így kifolyással nem kell számolni. A tisztítási helyen kizárólag az éppen használatba lévő mennyiség van tárolva dedikált helyen, kármentőben.
- Elektrolittal töltött, nem kész (nem lezárt) akkumulátorok tárolása/vizsgálata/szállítása tálcákban valósul meg, másodlagos védelemként folyadékszáró, folytonos, szikramentes, vezetőképessé padozat kialakítása tervezett.
- Azon helyiségekben, ahol havária helyzetben folyadékszivárgás léphet fel folyadékszenzorok kerülnek elhelyezésre, melyek automatikus jelzést és beavatkozást tesznek lehetővé.
- A releváns helyeken gáz- és/vagy oldószerérzékelők kerülnek elhelyezésre, melyek szintén automatikus jelzést és beavatkozást tesznek lehetővé.
- A BMS-be összegyűjtésre kerülnek a havária helyzetek megelőzését, illetve egy esetleges havária esetén az automatikus beavatkozást lehetővé tevő jelek (tűzjelző, gáz/oldószerérzékelő rendszer, folyadékszenzorok, technológiai üzemjelek), melyek nagymértékben csökkentik a havária kialakulásának lehetőségét, illetve egy esetleges havária esetén automatikus jelzést adnak, beavatkozást tesznek lehetővé.
- Hulladékgyűjtő területeken, nagymennyiségben tárolt veszélyes folyadék esetén az adott épületrész, vagy teljes épület alá szivárgásfigyelő rendszerhez kötött HDPE fólia tervezett, mely maradéktalanul kielégíti a 246/2014. (IX. 29.) Korm. rendelet előírásait.

A fentiek alapján HDPE fólia védelem abban az esetben került betervezésre, ha az a műszaki kialakítás, vagy folyadék mennyisége miatt indokolt, vagy amennyiben azt jogszabály előírja (Veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhelyek). A HDPE fólia a biztonság javára kedvezve minden esetben szivárgóréteggel kerül kialakításra, mellyel lehetővé válik a terület ellenőrzése monitorozása, és mely maradéktalanul kielégíti a 246/2014. (IX. 29.) Korm. rendelet előírásait.

A tervezési folyamat során elsődleges szempont volt, hogy az egyes technológiai rendszerek, épületek úgy kerüljenek kialakításra, hogy azok által a havária helyzetek a lehető legnagyobb mértékben megelőzhetőek legyenek. Azonban minden területen kialakításra kerültek azon védelmi elemek, melyek által egy esetlegesen bekövetkező havária esetén egyrészt annak kezelése a lehetőségekhez képest automatikusan és azonnal megtörténhessen, másrészt a minden lehetséges szcenárió biztonságosan kezelhető legyen, ezáltal elkerülhetővé váljon a haváriából eredő környezeti károk bekövetkezése.

#### **Az NMP és elektrolit tartálparkok esetében az alábbi rétegrendek kialakítása tervezett:**

- Vegyileg ellenálló, folyadékszáró, folytonos epoxy burkolattal ellátott kármentő medence
- A kármentő alatt monitoring kútra kötött HDPE fólia kerül kialakításra
- A lefejtő terület alatt is HDPE fólia kerül elhelyezésre

- Azonos rétegrend kialakítása tervezett a 102-es és 202-es épületben az injektáló területek, illetve az elektrolit transzfer helyiség vonatkozásában.

**A veszélyes hulladékok gyűjtésére szolgáló 114-es és 206-os épület alatt az alábbi rétegrend kialakítása tervezett:**

- Kármentő medence vegyszerálló és folyadékzáró műgyanta burkolattal
- Az épület alatt monitoring kútra kötött HDPE fólia kerül kialakításra

A fentiek szerint kiemelt épületek, illetve épületrészek alatt kialakítani tervezett részletes rétegrendet jelöléseit az alábbiak szerint adjuk meg.

**A rétegrendek részletes leírását az alábbiakban mutatjuk be:**

- **2.a Talajon fekvő padló vegyszerálló műgyanta burkolattal - Kármentő HDPE szigeteléssel és monitoring rendszerrel:**
  - tárolt vegyszernek ellenálló folytonos, folyadékzáró, csúszásgátló, kopásálló műgyanta burkolat (RB-s zónában szikramentes és vezetőképessé)
  - 20 cm ipari padló - ipari padló tervek szerint
  - 8 mm vastag dombornyomott HDPE lemez felső oldalán fátyol kasírozással
  - A gyártásban előforduló összes vegyi anyagnak ellenálló (pl. sav, lúg, oldószer) HDPE alaplemezes vízszigetelő lemez, a toldások vízhatlan módon történő összehegesztésével a lábazatra felületfolytonosan felvezetve, min. külső terepszint +30 cm magasságig, pontonként monitoring akna kialakításával
  - 10 cm vasalt beton aljzat
  - 1 rtg. 0,25 mm vtg. PE fólia csúsztatóréteg, 20 cm átlapolással fektetve, öntapadó szalagokkal felületfolytonosítva
  - fagyálló zúzottkő ágyazat - statikai vagy mélyépítési tervek szerint
  - 1 rtg. 125 g/m<sup>2</sup> felülettömegű műanyag fátyol szűrőréteg 15 cm-es átlapolásokkal lazán fektetve, szükség szerint - statikai vagy mélyépítési tervek szerint
  - termett talaj a durva tereprendezés szintjéig vagy tömörített feltöltés, (szükség szerint stabilizált talaj feltöltés), alapozási terv szerinti terhelhetőséggel - statikai vagy mélyépítési tervek szerint
- **2.b Talajon fekvő padló rozsdamentes acél burkolattal - Kármentő HDPE szigeteléssel és monitoring rendszerrel:**
  - tárolt vegyszernek ellenálló, csúszásgátló, rozsdamentes acél burkolat folytonos folyadékzáró varratokkal kialakítva, lábazatra felvezetve vagy technológiai elrendezéshez igazodó kármentő tálca jelleggel
  - 20 cm ipari padló - ipari padló tervek szerint
  - 8 mm vastag dombornyomott HDPE lemez felső oldalán fátyol kasírozással
  - A gyártásban előforduló összes vegyi anyagnak ellenálló (pl. sav, lúg, oldószer) HDPE alaplemezes vízszigetelő lemez, a toldások vízhatlan módon történő összehegesztésével a lábazatra felületfolytonosan felvezetve, min. külső terepszint +30 cm magasságig, pontonként monitoring akna kialakításával
  - 10 cm Vasalt beton aljzat

- 1 rtg. 0,2 mm vtg. PE fólia csúsztatóréteg, 20 cm átlapolással fektetve, öntapadó szalagokkal felületfolytonosítva
- fagyálló zúzottkő ágyazat - statikai vagy mélyépítési tervek szerint
- 1 rtg. 125 g/m<sup>2</sup> felülettömegű műanyag fátyol szűrőréteg 15 cm-es átlapolásokkal lazán fektetve, szükség szerint - statikai vagy mélyépítési tervek szerint
- termett talaj a durva tereprendezés szintjéig vagy tömörített feltöltés, (szükség szerint stabilizált talaj feltöltés), alapozási terv szerinti terhelhetőséggel - statikai vagy mélyépítési tervek szerint
- **4.a Lefejtő HDPE szigeteléssel és monitoring rendszerrel:**
  - 16 cm szikramentes, vegyszerálló bazaltbeton útburkolat (CP4/2,7) az útterv szerint
  - 15 cm útalap (CKt-4 cementstabilizáció) az útterv szerint
  - közúti forgalomnak megfelelő teherbírású dombornyomott HDPE lemez felső oldalán fátyol kasírozással
  - 1 rtg. 2,0 mm vastag sav- és lúgálló HDPE vízszigetelő lemez, vízhatlan hegesztéssel felületfolytonosítva, padlóvonal felett 10 cm magasságig felvezetve, monitoring akna kialakításával
  - útterv szerinti padozat
  - termett talaj a durva tereprendezés szintjéig vagy tömörített feltöltés, (szükség szerint stabilizált talaj feltöltés), alapozási terv szerinti terhelhetőséggel - statikai vagy mélyépítési tervek szerint

## **Az üzemi gyűjtőhelyen gyűjthető hulladékok**

### **I. Üzemi gyűjtőhely a 101-es épületben**

16 01 18 nemvas fémek

16 01 19 műanyagok

### **II. Üzemi gyűjtőhely a 101-es épületben**

16 01 18 nemvas fémek

16 01 19 műanyagok

### **III. Üzemi gyűjtőhely a 201-es épületben**

16 01 18 nemvas fémek

16 01 19 műanyagok

### **IV. Üzemi gyűjtőhely a 201-es épületben**

16 01 18 nemvas fémek

16 01 19 műanyagok

### **V. Üzemi gyűjtőhely a 114-es épületben**

16 01 18 nemvas fémek

16 01 19 műanyagok

08 01 13\* ipari szennyvíz egyéb kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap

08 01 13\* ipari szennyvíz egyéb kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap

14 06 03\* egyéb oldószerek és oldószer keverék

15 02 02\* veszélyes anyagokkal szennyezett abszorbensek, szűrőanyagok (ideértve a közelebbről meg nem határozott olajszűrőket), törlőkendők, védőruházat

16 01 18 nemvas fémek

16 01 18 nemvas fémek

16 02 13\* veszélyes anyagokat tartalmazó kiselejtezett berendezés, amely különbözik a 16 02 09-től 06 02 12-ig terjedő hulladéktípustól

16 01 18 nemvas fémek

16 02 13\* veszélyes anyagokat tartalmazó kiselejtezett berendezés, amely különbözik a 16 02 09-től 06 02 12-ig terjedő hulladéktípustól

16 02 13\* veszélyes anyagokat tartalmazó kiselejtezett berendezés, amely különbözik a 16 02 09-től 06 02 12-ig terjedő hulladéktípustól

14 06 03\* egyéb oldószerek és oldószer keverék

16 02 13\* veszélyes anyagokat tartalmazó kiselejtezett berendezés, amely különbözik a 16 02 09-től 06 02 12-ig terjedő hulladéktípustól

14 06 03\* egyéb oldószerek és oldószer keverék

16 02 13\* veszélyes anyagokat tartalmazó kiselejtezett berendezés, amely különbözik a 16 02 09-től 06 02 12-ig terjedő hulladéktípustól

19 02 11\* veszélyes anyagokat tartalmazó egyéb hulladék

16 02 13\* veszélyes anyagokat tartalmazó kiselejtezett berendezés, amely különbözik a 16 02 09-től 06 02 12-ig terjedő hulladéktípustól

16 02 13\* veszélyes anyagokat tartalmazó kiselejtezett berendezés, amely különbözik a 16 02 09-től 06 02 12-ig terjedő hulladéktípustól

16 02 13\* veszélyes anyagokat tartalmazó kiselejtezett berendezés, amely különbözik a 16 02 09-től 06 02 12-ig terjedő hulladéktípustól

15 02 02\* veszélyes anyagokkal szennyezett abszorbensek, szűrőanyagok (ideértve a közelebbről meg nem határozott olajszűrőket), törlőkendők, védőruházat

08 01 19\* szerves oldószereket, valamint más veszélyes anyagokat tartalmazó festés vagy lakk tartalmú vizes szuszpenziók

08 01 19\* szerves oldószereket, valamint más veszélyes anyagokat tartalmazó festés vagy lakk tartalmú vizes szuszpenziók

15 01 10\* veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék

15 01 10\* veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék

15 01 10\* veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék

15 01 02 műanyag csomagolási hulladék

15 01 03 fa csomagolási hulladék

15 01 04 fém csomagolási hulladék

15 01 01 papír és karton csomagolási hulladék

15 01 06 egyéb, kevert csomagolási hulladék

08 01 19\* szerves oldószereket, valamint más veszélyes anyagokat tartalmazó festés vagy lakk tartalmú vizes szuszpenziók

08 01 19\* szerves oldószereket, valamint más veszélyes anyagokat tartalmazó festés vagy lakk tartalmú vizes szuszpenziók

13 01 05\* szerves oldószereket, valamint más veszélyes anyagokat tartalmazó festék vagy lakk tartalmú vizes szuszpenziók

#### **VI. Üzemi gyűjtőhely a 206-es épületben**

16 01 18 nemvas fémek

16 01 19 műanyagok

08 01 13\* ipari szennyvíz egyéb kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap

08 01 13\* ipari szennyvíz egyéb kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap

14 06 03\* egyéb oldószerek és oldószer keverék

15 02 02\* veszélyes anyagokkal szennyezett abszorbensek, szűrőanyagok (ideértve a közelebből meg nem határozott olajsűrőket), törlőkendők, védőruházat

16 01 18 nemvas fémek

16 01 18 nemvas fémek

16 02 13\* veszélyes anyagokat tartalmazó kiselejtezett berendezés, amely különbözik a 16 02 09-től 06 02 12-ig terjedő hulladéktípustól

16 01 18 nemvas fémek

16 02 13\* veszélyes anyagokat tartalmazó kiselejtezett berendezés, amely különbözik a 16 02 09-től 06 02 12-ig terjedő hulladéktípustól

16 02 13\* veszélyes anyagokat tartalmazó kiselejtezett berendezés, amely különbözik a 16 02 09-től 06 02 12-ig terjedő hulladéktípustól

14 06 03\* egyéb oldószerek és oldószer keverék

16 02 13\* veszélyes anyagokat tartalmazó kiselejtezett berendezés, amely különbözik a 16 02 09-től 06 02 12-ig terjedő hulladéktípustól



- 14 06 03\* egyéb oldószerek és oldószer keverék
- 16 02 13\* veszélyes anyagokat tartalmazó kiselejtezett berendezés, amely különbözik a 16 02 09-től 06 02 12-ig terjedő hulladéktípustól
- 19 02 11\* veszélyes anyagokat tartalmazó egyéb hulladék
- 16 02 13\* veszélyes anyagokat tartalmazó kiselejtezett berendezés, amely különbözik a 16 02 09-től 06 02 12-ig terjedő hulladéktípustól
- 16 02 13\* veszélyes anyagokat tartalmazó kiselejtezett berendezés, amely különbözik a 16 02 09-től 06 02 12-ig terjedő hulladéktípustól
- 16 02 13\* veszélyes anyagokat tartalmazó kiselejtezett berendezés, amely különbözik a 16 02 09-től 06 02 12-ig terjedő hulladéktípustól
- 15 02 02\* veszélyes anyagokkal szennyezett abszorbensek, szűrőanyagok (ideértve a közelebből meg nem határozott olajszűrőket), törlőkendők, védőruházat
- 08 01 19\* szerves oldószereket, valamint más veszélyes anyagokat tartalmazó festés vagy lakk tartalmú vizes szuszpenziók
- 08 01 19\* szerves oldószereket, valamint más veszélyes anyagokat tartalmazó festés vagy lakk tartalmú vizes szuszpenziók
- 15 01 10\* veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék
- 15 01 10\* veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék
- 15 01 10\* veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék
- 15 01 02 műanyag csomagolási hulladék
- 15 01 03 fa csomagolási hulladék
- 15 01 04 fém csomagolási hulladék
- 15 01 01 papír és karton csomagolási hulladék
- 15 01 06 egyéb, kevert csomagolási hulladék
- 08 01 19\* szerves oldószereket, valamint más veszélyes anyagokat tartalmazó festés vagy lakk tartalmú vizes szuszpenziók
- 08 01 19\* szerves oldószereket, valamint más veszélyes anyagokat tartalmazó festés vagy lakk tartalmú vizes szuszpenziók
- 13 01 05\* szerves oldószereket, valamint más veszélyes anyagokat tartalmazó festék vagy lakk tartalmú vizes szuszpenziók

## **VII. Üzemi gyűjtőhely a 123-as épületben**

- 15 01 02 műanyag csomagolási hulladék
- 15 01 01 papír és karton csomagolási hulladék

20 03 01 egyéb települési hulladék, ideértve a vegyes települési hulladékot is

#### **VIII. Üzemi gyűjtőhely a 112-es épületben**

08 01 19\* szerves oldószereket, valamint más veszélyes anyagokat tartalmazó festés vagy lakk tartalmú vizes szuszpenziók

#### **IX. Üzemi gyűjtőhely a 207-es épületben**

08 01 19\* szerves oldószereket, valamint más veszélyes anyagokat tartalmazó festés vagy lakk tartalmú vizes szuszpenziók

#### **X. Üzemi gyűjtőhely a 222-es épületben**

19 02 05\* ipari szennyvíz egyéb kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap

#### **XI. Üzemi gyűjtőhely a 108-as épületben**

19 08 13 ipari szennyvíz egyéb kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap

#### **XII. Üzemi gyűjtőhely a 212-es épületben**

19 08 13 ipari szennyvíz egyéb kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap

#### **A gyűjtőhelyek kapacitása:**

2. táblázat: Hulladék üzemi gyűjtőhelyek kapacitása

Fázis	Gyűjtőhely száma	Megnevezés	Méret	Maximális tároló kapacitás (t)
1	I.	üzemi gyűjtőhely (101 épület)	110 m <sup>2</sup>	22,5
1	II.	üzemi gyűjtőhely (101 épület)	110 m <sup>2</sup>	22,5
2	III.	üzemi gyűjtőhely (201 épület)	110 m <sup>2</sup>	22,5
2	IV.	üzemi gyűjtőhely (201 épület)	110 m <sup>2</sup>	22,5
1	V.	üzemi gyűjtőhely (114 épület)	390 m <sup>2</sup>	201,8
2	VI.	üzemi gyűjtőhely (206 épület)	390 m <sup>2</sup>	201,8
1	VII.	üzemi gyűjtőhely (123 épület)	95 m <sup>2</sup>	17
1	VIII.	üzemi gyűjtőhely (112 épület)	500,7 m <sup>2</sup>	618
2	IX.	üzemi gyűjtőhely (207 épület)	303,5 m <sup>2</sup>	618
2	X.	üzemi gyűjtőhely (222 épület)	488,1 m <sup>2</sup>	156
1	XI.	üzemi gyűjtőhely (108 épület)	889,6 m <sup>2</sup>	5
2	XII.	üzemi gyűjtőhely (212 épület)	198,65 m <sup>2</sup>	10

## 10. Ellenőrzések

A hulladékgyűjtők műszaki állapotának ellenőrzése a környezetközpontú irányítási rendszer szabályozásai szerint meghatározott gyakorisággal (napi szintű) tervezett, az esetleges eltérésekről és intézkedésekről dokumentált információnak kell rendelkezésre állnia, amely az üzemnapló részeként rendelkezésre kell álljon.

## 11. Munka és tűzvédelmi rendelkezések

A telephely tűzvédelmi szabályzata és munkavédelmi szabályai szerint kell végezni a munkát a hulladékgazdálkodási létesítményekben, az egyéni védőeszköz juttatási rendben meghatározott védőeszközöket viselni kell.

## 12. Akkumulátor hulladékok

A 445/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet szerinti visszavételi kötelezettségét a gyártó közvetítőszervezetekkel kötött szerződéssel kívánja teljesíteni. A telephelyen használt, hulladékká vált akkumulátorok visszavétele nem történik.

## 13. Jogszabályok

A Szabályzat elkészítése az alábbi a készítés időpontjában hatályos jogszabályoknak megfelelően készült:

- 1995. évi LIII. törvény a környezet védelmének általános szabályairól
- 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról (Hgt)
- 2013. évi CXL. törvény a fémkereskedelemeről
- 197/2014. (VIII. 1.) Korm. rendelet az elektromos és elektronikus berendezésekkel kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységekről
- 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendelet a hulladéklerakással, valamint a hulladéklerakóval kapcsolatos egyes szabályokról és feltételekről
- 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól
- 246/2014. (IX. 29.) Korm. rendelet az egyes hulladékgazdálkodási létesítmények kialakításának és üzemeltetésének szabályairól (továbbiakban: Rendelet)
- 309/2014. (XII. 11.) Korm. rendelet a hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről
- 45/2004. (VII. 26.) BM-KvVM együttes rendelet az építési és bontási hulladék kezelésének részletes szabályairól
- 442/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységekről
- 445/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet az elem- és akkumulátorhulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységekről
- 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékekről

# 1. melléklet Az üzemi hulladékgyűjtők elhelyezkedése

