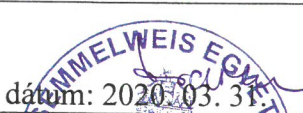

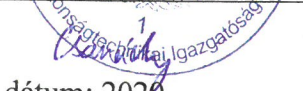


INTEGRÁLT IRÁNYÍTÁSI RENDSZER

MUNKAUTASÍTÁS

HULLADÉKKEZELÉSI UTASÍTÁS



			Aláírás*
Készítette:	Oravecz Györgyi	környezetvédelmi megbízott	 dátum: 2020. 03. 31.
Ellenőrizte:	Füredi Éva	környezetvédelmi osztályvezető	 dátum: 2020. 04. 19.
Jóváhagyta:	Dr. Csanády László egyetemi tanár	mb. intézetigazgató	 dátum: 2020.

TARTALOMJEGYZÉK

1	A MUNKAUTASÍTÁS CÉLJA	3
2	A MUNKAUTASÍTÁS ÉRVÉNYESSÉGI TERÜLETE.....	3
3	FOGALMAK MEGHATÁROZÁSA	3
4	A MUNKAUTASÍTÁS LEÍRÁSA.....	5
4.1	TELEPÜLÉSI SZILÁRD HULLADÉKKAL EGYÜTT KEZELHETŐ HULLADÉK	5
4.1.1	Települési szilárd hulladékkal együtt kezelhető hulladék gyűjtése, elszállítása	5
4.2	AZ ORVOSI BIOKÉMIAI INTÉZET TEVÉKENYSÉGE SORÁN KELETKEZŐ VÁLOGATVA GYŰJTHETŐ NEM VESZÉLYES HULLADÉKOK	5
4.2.1	Az Orvosi Biokémiai Intézet tevékenysége során keletkező válogatva gyűjthető nem veszélyes hulladékok gyűjtése, átadása	5
4.3	AZ ORVOSI BIOKÉMIAI INTÉZET TEVÉKENYSÉGE SORÁN KELETKEZŐ VESZÉLYES HULLADÉKOK	6
4.3.1	Vegyifizikai tulajdonságai miatt veszélyes hulladékok (üzemeltetési, irodai tevékenységből származó veszélyes hulladékok)	6
4.3.2	Vegyifizikai tulajdonságai miatt veszélyes hulladékok (oktató-kutató-gyógyító tevékenységből)	7
4.3.3	Az Orvosi Biokémiai Intézet tevékenysége során keletkező speciális egészségügyi (fertőző) veszélyes hulladék	9
4.4	VEGYIFIZIKAI TULAJDONSÁGAI MIATT NEM VESZÉLYES, EGÉSZSÉGRE ÁRTALMATLAN (TERMELÉSI) HULLADÉKOK	11
4.4.1	Vegyifizikai tulajdonságai miatt nem veszélyes, egészségre ártalmatlan (termelési) hulladékok (oktató-kutató-gyógyító tevékenységből)	11
5	FELELŐSSÉGI RENDSZER.....	12
5.1	A HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI RENDSZER FELÉPÍTÉSE	12
5.1.1	A környezetvédelmi megbízott feladata	12
5.1.2	Hatósági adatszolgáltatások	13
6	AZ ORVOSI BIOKÉMIAI INTÉZETBEN KELETKEZŐ VESZÉLYES ÉS NEM VESZÉLYES HULLADÉKOK KEZELÉSÉNEK TERVEZÉSE.....	13
7	A HULLADÉKKEZELÉSSEL KAPCSOLATOS ISMERETEK ÁTADÁSA, OKTATÁSA	13
8	HIVATKOZÁSOK, FELHASZNÁLT IRODALOM.....	14
9	MELLÉKLETEK, ADATLAPOK JEGYZÉKE	14

1 A MUNKAUTASÍTÁS CÉLJA

A Semmelweis Egyetem Orvosi Biokémiai Intézetének tevékenysége során keletkező nem veszélyes, és veszélyes hulladékok kezelésére vonatkozó helyi szabályozás.

Az utasítás rögzíti a hulladékkezelés végrehajtásának személyi, tárgyi feltételeit, felelőseit.

2 A MUNKAUTASÍTÁS ÉRVÉNYESSÉGI TERÜLETE

Területi hatálya: Semmelweis Egyetem Orvosi Biokémiai Intézet (1088 Budapest, Tűzoltó u. 37-47.)

Személyi hatály: Előírásai az Orvosi Biokémiai Intézettel munkaviszonyban álló valamennyi dolgozóra, alkalmazottra valamint a hallgatókra vonatkoznak.

Időbeni hatály: Hatálybalépéstől visszavonásig érvényes.

3 FOGALMAK MEGHATÁROZÁSA

adatszolgáltatás: a nyilvántartásban szereplő adatok meghatározott részének hozzáférhetővé tétele és átadása az adatkezelésre jogosult hatóságnak vagy szervezetnek;

ADR („Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route”, azaz „Európai egyezmény a veszélyes áruk közúti szállításáról” rövidítése): Az ADR a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodást jelenti. Az ADR-t a Megállapodás és a hozzá csatolt két melléklet nevezetesen az „Általános előírások és a veszélyes anyagokra és tárgyakra vonatkozó előírások” című A melléklet, illetve „A szállítóeszközökre és a szállításokra vonatkozó előírások” című B melléklet alkotja. Az ADR előírásait belföldi veszélyes áru/hulladék szállítás esetén is alkalmazni kell.

ADR oktatás: Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás alapján minden veszélyes áru szállítással kapcsolatba kerülő munkavállalónak (adminisztrációt végző, be- és kirakódó, áru- és hulladékkezelő, csomagoló, töltő) az ADR 1.3 fejezet szerinti képzésben kell részesülnie a munkakörének és felelősségének megfelelő mértékben.

csomagolóeszköz (csomagolás): egy vagy több tartály és minden egyéb szerkezeti elem vagy anyag, amely szükséges ahhoz, hogy a tartály betölthesse befogadó és egyéb biztonsági funkcióját (pl.: zsák, papírlemezláda, műanyag kanna és hordó stb.)

egészségügyi hulladék: az egészségügyi szolgáltatónál és az egészségügyi ellátás során humán biológiai anyagból vagy vegyi anyagból, továbbá a kísérleti állatokból származó állati eredetű melléktermékből, illetve ilyen anyagokat tartalmazó eszközökből, tárgyakkól képződő hulladék, tekintet nélkül annak veszélyes vagy nem veszélyes jellegére, ide nem értve a gyógyszerhulladékot;

egészségügyi veszélyes hulladék: az egészségügyi szolgáltatónál és az egészségügyi ellátás során képződő egészségügyi hulladék veszélyes hulladéknak minősülő része, ideértve a speciális egészségügyi veszélyes hulladékot is;

elektromos, elektronikus berendezés: legfeljebb 1000 V váltakozó feszültségű, valamint legfeljebb 1500 V egyenfeszültségű árammal működő berendezés, amelynek rendeltetésszerű működése elektromágneses mezőktől vagy elektromos áramtól függ, ideértve az elektromágneses mező vagy elektromos áram előállítását, mérését, átvitelét biztosító eszközöket is;

elem, akkumulátor: elektromos áramforrás, amely kémiai energiát közvetlenül elektromos energiává alakít át, és egy vagy több elsődleges (nem újratölthető), illetve másodlagos (újratölthető) részegységből (cellából) áll

elsődleges csomagolás: a fertőző hulladékok gyűjtésére a keletkezés helyén alkalmazott doboz, zsák, tartály, amelynek belső felületével a fertőző hulladék érintkezik;

gyűjtés: a hulladék összegyűjtése hulladékkezelő létesítménybe történő elszállítás céljából; a gyűjtés magában foglalja a hulladék előzetes válogatását és előzetes tárolását is;

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

környezetvédelmi megbízott: a szervezeti egység vezetőjétől kapott írásos megbízás alapján, a Környezetvédelmi Osztály szakmai útmutatásával - munkaköri feladatainak ellátása mellett - felügyeli, és részt vesz az egység környezetvédelmi tevékenységének megszervezésében. Kezeli a helyi környezetvédelmi dokumentumokat.

speciális egészségügyi (fertőző) veszélyes hulladék:

a) már szennyezett éles vagy hegyes eszközt tartalmazó egészségügyi veszélyes hulladék, amely szúrt vagy vágott sérülést okozhat, vagy amely fertőző mikroorganizmusokkal szennyezett vagy feltételezhetően szennyezett, így az injekciós tű, injekciós fecskendő, tüvel ellátott injekciós fecskendő, infúziós és transzfúziós szerelék, vágó- vagy szűrőeszköz, ampulla, tárgylemez vagy más hasonló, az egészségügyi hatósági és igazgatási tevékenységről szóló 1991. évi XI. törvény 4/C. § (3) bekezdésében meghatározott éles vagy hegyes eszköz;

b) vérből vagy vérkészítményből származó, valamint műtéti vagy más orvosi beavatkozás során visszamaradó, fel nem ismerhető emberi testrészből, szervből, szervmaradványból, váladékból, laboratóriumi és kórbonctani vizsgálati anyagból vagy ezek maradványából származó hulladék;

c) fertőző egységben vagy elkülönítőben képződő hulladék, továbbá a járványügyi szempontból különösen veszélyes vagy ellenálló mikroorganizmusokkal szennyezett, illetve feltételezhetően szennyezett hulladék, amely

e) fertőző kórokozókat tartalmazó kísérleti állatok trágyája, almukból, tetemükből, testrészükből származó hulladék;

f) génebeszeti és mikrobiológiai hulladék;

g) citosztatikummal szennyezett anyagból, eszközökből származó hulladék

másodlagos csomagolás: az elsődleges csomagolásban lévő hulladékok gyűjtéséhez, belső mozgatásához vagy szállításához alkalmazott konténer, doboz, láda, egyéb eszköz.

települési hulladék: a háztartási és a háztartási hulladékhoz hasonló szilárd hulladék;

veszélyes áru szállítási biztonsági tanácsadó (ADR tanácsadó): a vállalkozás által alkalmazott vagy megbízott személy, aki az ADR alapidokumentum 1.8.3.3. bekezdésében meghatározott feladatokat és munkakört ellátja, és a 25/2014. (IV.30.) NFM rendeletben előírt szakképesítéssel rendelkezik.

veszélyes áru: a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás (ADR) hatálya alá tartozó anyag és tárgy;

veszélyes áruk közúti, vasúti és belvízi szállításával kapcsolatos tevékenység: a veszélyes áru telephelyen kívüli továbbítása, ideértve a szállításhoz kapcsolódó feladást, az árunak a

szállítás során történő ideiglenes tárolását, az áru becsomagolását, a be- és kirakodást (beleértve a töltést és ürítést is). A feladás magába foglalja a szállítmányozást is;

veszélyes hulladék: 2012. évi CLXXXV. törvény 1. mellékletében meghatározott veszélyességi jellemzők legalább egyikével rendelkező hulladék.

Forrás: Semmelweis Egyetem Környezetvédelmi Szabályzata

4 A MUNKAUTASÍTÁS LEÍRÁSA

4.1 TELEPÜLÉSI SZILÁRD HULLADÉKKAL EGYÜTT KEZELHETŐ HULLADÉK

A települési szilárd hulladék a háztartási és háztartási hulladékhoz hasonló szilárd hulladék, mely a lakásokban, lakóingatlanokban, üdülés vagy pihenés céljára használt helyiségekben, továbbá háztartásokon kívül képződik, de jellegében, összetételében a háztartási hulladékhoz hasonló. Vegyesen vagy elkülönítetten gyűjtött formában főképp étkezések, tisztálkodások és pihenés (létfenntartáshoz szükséges tevékenységek) során keletkeznek. Például: használt papír zsebkendő, használt szalvéta, használt törlőpapír, használt törlőrongy, tejes zacskó, ételmaradékkal szennyezett műanyag poharak és tányérok, joghurtos és tejfölös poharak, alufólia, chips-es zacskó, elhasznált szivacs, kréta maradvány, a helyiségekben összesepert szemét, kávézacc, teafilter, egészségügyi betét és tampon, ételmaradék és azzal szennyezett csomagolóanyagok.

4.1.1 Települési szilárd hulladékkal együtt kezelhető hulladék gyűjtése, elszállíttatása

A munkahelyiségekben, a közlekedő folyósokon, mellékhelyiségekben kihelyezett hulladékgyűjtő edények műanyag zsákjában történik a gyűjtés. A takarító személyzet napi munkája során leviszi a parkolóban elhelyezett konténerekbe.

A keletkező települési szilárd hulladékot az FKF Zrt. szerződésben foglalt megállapodás szerint szállítja el. A szabványos gyűjtőedényzetek (konténerek) kihelyezéséről, évenkénti kétszeri tisztításáról az FKF ZRt. gondoskodik. Az FKF ZRt. az általa elszállított települési szilárd hulladékokért teljes felelősséget vállal.

4.2 AZ ORVOSI BIKÉMIAI INTÉZET TEVÉKENYSÉGE SORÁN KELETKEZŐ VÁLOGATVA GYŰJTHETŐ NEM VESZÉLYES HULLADÉKOK

Az Orvosi Biokémiai Intézet tevékenysége során az alábbi válogatva gyűjthető nem veszélyes hulladékok keletkeznek:

- **papírhulladék:** irodai papír hulladék, jegyzetpapír, iratok (műanyag iratfedél nélkül), újság, folyóirat, szórólap, prospektus, kartondoboz széthajtogatva, WC papír henger;
- **műanyag hulladék:** PET flakonok, egyszer használatos műanyag pohár, nylon szatyor, műanyagkupak, műanyag iratfedél;
- **fém hulladék:** fém italos doboz, konzervdoboz;
- **üveg hulladék:** italos üvegek, befőtt üvegek.

4.2.1 Az Orvosi Biokémiai Intézet tevékenysége során keletkező válogatva gyűjthető nem veszélyes hulladékok gyűjtése, átadása

- **Papírhulladék:** Vegyes (irodai) és papír csomagolóanyag (göngyöleg) hulladékok válogatva kerülnek gyűjtésre a folyósón, teakonyhában kihelyezett gyűjtőedényekben, melyek ürítését a takarító személyzet végzi. A válogatva gyűjtött bizalmas iratanyagok selejtezését követően kerülnek ártalmatlanításra. Gyűjtésük lezárt kartondobozban

vagy fekete műanyag zsákokban történik. Átvevő (továbbá bizalmas iratanyag megsemmisítést végző) szakcég: FE-Group Invest Zrt.

- **Műanyag hulladék:** PET flakonok, egyszer használatos műanyag pohár, nylon szatyor, műanyagkupak, műanyag iratfedél válogatva kerülnek gyűjtésre a folyosón, teakonyhában kihelyezett gyűjtőedényekben, melyek ürítését a takarító személyzet végzi. Átvevő szakcég: FKF Zrt.
- **Fém hulladék:** Fém italos doboz, konzervdoboz válogatva kerül gyűjtésre a folyosón, teakonyhában kihelyezett gyűjtőedényekben, melyek ürítését a takarító személyzet végzi. Átvevő szakcég: FKF Zrt.
- **Üveghulladék:** Az Orvosi Biokémiai Intézet tevékenysége során keletkező veszélyes hulladékok. A kiöblített italos, befőtt üvegek biztonsági okokból kartondobozba becsomagolva a települési szilárd hulladékgyűjtőbe kerülnek, melyek ürítését a takarító személyzet végzi. Átvevő szakcég: FKF Zrt.

4.3 AZ ORVOSI BIOKÉMIAI INTÉZET TEVÉKENYSÉGE SORÁN KELETKEZŐ VESZÉLYES HULLADÉKOK

4.3.1 Vegyi/fizikai tulajdonságai miatt veszélyes hulladékok (üzemeltetési, irodai tevékenységből származó veszélyes hulladékok)

Az Orvosi Biokémiai Intézet üzemeltetési, irodai tevékenysége során vegyi/fizikai tulajdonságai miatt veszélyes hulladékként jellemzően:

- **festékkazetták, tonerek** (újratölthető nyomtató patronok mindaddig nem hulladékok, amíg a töltő cég és a felhasználó között folyamatosan forgalomban vannak. Hulladékká akkor válnak, ha további használatuk (töltésük) már nem lehetséges, mert pl. megsérültek, összetörték.) Az Egyetem közbeszerzéses beszállítója visszaveszi, elszállítja a kiürült festékanyag kazettákat;
- **szárazelemek;**
- **fénycsővek, kompakt fénycsővek;**
- **e-hulladékok** (leselejtezett elektromos, elektronikus berendezések) keletkeznek.

4.3.1.1 Vegyi/fizikai tulajdonságai miatt veszélyes hulladékok (üzemeltetési, irodai tevékenységből származó veszélyes hulladékok) gyűjtése, átadása

- **Festékkazetták, tonerek:** gyűjtése az erre rendszeresített tárolóeszközben történik. Átvevő szakcég: újratöltés céljából az Egyetem közbeszerzéses beszállítója veszi át, veszélyes hulladékként pedig az Egyetemmel szerződésben álló vegyi veszélyes hulladék szállító szakcég, a Palota Környezetvédelmi Kft.
- **Szárazelemek:** gyűjtésük a Forego Kft. által kihelyezett gyűjtőedényben történik, ami a földszinti C fésűben, a Könyvtár előtt található. Elszállítatásukért felelős: az épület üzemeltetője. Átvevő szakcég: Forego Kft.
- **Fénycsővek, izzók:** gyűjtésük az AVAREM Kft által kihelyezett gyűjtőedényekben történik az alagsorban. Elszállítatásukért felelős: az épület üzemeltetője. Átvevő szakcég: AVAREM Kft.
- **E-hulladékok (leselejtezett elektromos, elektronikus berendezések):** Elszállítatásukról selejtezést követően az Egyetem Selejtezési Bizottsága gondoskodik.

4.3.2 Vegyi/fizikai tulajdonságai miatt veszélyes hulladékok (oktató-kutató-gyógyító tevékenységből)

Az Orvosi Biokémiai Intézet oktató-kutató tevékenysége során vegyi/fizikai tulajdonságai miatt veszélyes hulladékként jellemzően:

- etídiium-bromidos gélek és azokkal szennyezett műanyag eszközök,
- használt halogénmentes szerves oldószerek (metanol),
- előhívó és fixáló oldat,
- lejárt szavatosságú, kis kiszerezésű vegyes laborvegyszer,
- veszélyes csomagolási hulladékok (kiürült, korábban vegyszereket tartalmazó műanyag kannák, flakonok és üvegek) keletkeznek.

4.3.2.1 Vegyi/fizikai tulajdonságai miatt veszélyes hulladékok (oktató-kutató-gyógyító tevékenységből) gyűjtése, átadása

Gyűjtés:

Hulladék azonosító kód	EWC 18 01 06		EWC 07 01 04	EWC 15 01 10
Megnevezés	Etídium-bromidos gélek és azokkal szennyezett eszközök	Lejárt szavatosságú, kis kiserelésű vegyes laborvegyszer	Halogénmentes szerves oldószerek (Metanol)	Veszélyes csomagolási hulladékok (Műanyag kanna, flakon, üveg)
Keletkezés helye	Laborok	Laborok	Laborok	Laborok
Gyűjtőedény (anyaga, térfogata)	UN minősített 60 l-es műanyag hordó	Eredeti csomagolásukban gyűjtve, melyek UN minősített kartondobozban vannak elhelyezve, vagy 10 l-es műanyag kanna	1l-es zárható üvegek, melyek UN minősített kartondobozban vannak elhelyezve	UN minősített kartondoboz vagy zsák
Tároló hely	4.525-ös szoba	Laborok	Laborok	Laborok
Szállításra átadott mennyiség (úrtartalom v. tömeg/gyakoriság)	40 kg / év /félévente elszállítva	30-35 kg / év / félévente elszállítva	1-10 l/ év / félévente elszállítva	20 kg / év / félévente elszállítva
Felelőse (gyűjtés, szállíttatás)	Oravecz Györgyi	Oravecz Györgyi	Oravecz Györgyi	Oravecz Györgyi



Röntgenberendezésből származó előhívó- és fixáló oldat:

	EWC 09 01 01	EWC 09 01 04
Megnevezés	Előhívó oldat	Fixáló oldat
Keletkezés helye	2.544-es szoba (Központi mosogató)	2.544-es szoba (Központi mosogató)
Gyűjtőedény (anyaga, térfogata)	UN minősített 10 literes műanyag kanna	UN minősített 10 literes műanyag kanna
Tároló hely	2.544-es szoba (Központi mosogató)	2.544-es szoba (Központi mosogató)
Szállításra átadott mennyiség (úrtartalom v. tömeg/gyakoróság)	20 liter / év / félévente elszállítva	20 liter / év / félévente elszállítva
Felelőse (gyűjtés, szállíttatás)	Oravecz Györgyi	Oravecz Györgyi

Átadás:

Az Egyetemmel a vegyi/fizikai tulajdonságai miatt veszélyes hulladékok elszállítására és ártalmatlanítására szerződött szakcég havi rendszerességgel, körfuvarban veszi át a bejelentett helyekről az előre jelzett típusú és mennyiségű veszélyes hulladékot. Szükség esetén eseti szállítás is igényelhető. Amennyiben a hulladékot ugyanabban a csomagolásban szállítják, mint amiben gyűjtik, úgy a csomagolásnak eleget kell tennie az ADR előírásainak.

A vegyi/fizikai tulajdonságai miatt veszélyes hulladékok szakcégnek történő átadásáért az Intézet környezetvédelmi megbízottja, hulladékgazdálkodási felelőse, valamint az Intézet vezető által kijelölt munkatárs felelős. Átvevő szakcég: Palota Környezetvédelmi Kft.

A szállítást kísérő dokumentációk:

Minden veszélyes hulladék átadása, csak arra engedéllyel rendelkező, a Semmelweis Egyetemmel szerződésben álló szakcégnek lehetséges. A veszélyes hulladék átadása 4 példányos "SZ" kísérőjegy kitöltése mellett történik. Az "SZ" kísérőjegy egy helyen, két eredeti példányban történő („A termelő példánya”, és „A kezelő visszaküldi a termelőnek” című "SZ" kísérőjegyek) megőrzéséről a környezetvédelmi megbízott gondoskodik.

4.3.3 Az Orvosi Biokémiai Intézet tevékenysége során keletkező speciális egészségügyi (fertőző) veszélyes hulladék

Alcsoportjai (12/2017 (VI. 12.) EMMI rendelet alapján):

- használt éles, hegyes eszközök, amelyek szúrt vagy vágott sérülést okozhatnak, fertőző mikroorganizmusokkal szennyezettek vagy feltételezhetően szennyezettek (injekciós tűk, injekciós fecskendők tüvel, infúziós és transzfúziós szerelékek, vágó, szűrő, éles eszközök, ampullák, tárgylemezek, egyéb eszközök),
- vér és vérvészítmények,
- vérrel szennyezett anyagok,
- légszűrő berendezések mikrobiológiai szűrőbetétjei,
- fertőző kórokozókat tartalmazó kísérleti állatok tetemei, testrészei, ezek trágyája és alomja,
- génebeszeti és mikrobiológiai hulladékok.



4.3.3.1 Speciális egészségügyi (fertőző) veszélyes hulladék gyűjtése, átadása

Gyűjtés:

A speciális egészségügyi (fertőző) veszélyes hulladékok gyűjtése és tárolása szállításig az 12/2017 (VI. 12.) EMMI rendelet előírásainak, továbbá a hulladék fizikai jellemzőinek megfelelő elsődleges, bioveszély szimbólummal és fertőzés veszélyre figyelmeztető felirattal ellátott gyűjtőedényekben (tűgyűjtőben, impregnált kartondobozban, badellában, sárga zsákban) történik. A szűrő-vágó-éles-törékeny speciális egészségügyi (fertőző) veszélyes hulladékok csak merev falú, szúrásálló edényzetekben (tűgyűjtőben, impregnált kartondobozban, badellában) gyűjthetők, ellenben sárga zsákban nem lehetséges.

A gyűjtőedények megrendeléséért az Intézet vezető által kijelölt környezetvédelmi megbízott, Oravecz Györgyi felelős Beszállító szacékég: Biolab Zrt.

Az elsődleges gyűjtőedények használatbavétel előtti feliratozását (osztály, labor/gyűjtés kezdésének dátuma/ hulladék jellemzői), illetve annak végrehajtásnak napi ellenőrzését az Intézet vezető által kijelölt laboratóriumi munkatársak, valamint a labor asszisztensek végzik.

Az elsődleges gyűjtőedények – amikor éppen nincsenek használatban – ideiglenesen zárva tartandók.

A becsomagolt speciális egészségügyi (fertőző) veszélyes hulladékok belső mozgatását az Intézet vezető által kijelölt laboratóriumi munkatársak, illetve a labor asszisztensek végzik a szállító szacékég által biztosított 770 literes konténerekbe, melyek a -1.025-ös tárolóban találhatóak. A belső mozgatást kézzel vagy kézikocsi segítségével végzik. A hűtetlenül gyűjtött vagy tárolt speciális egészségügyi (fertőző) veszélyes hulladékokat az Intézet vezető által kijelölt laboratóriumi munkatársak, illetve a labor asszisztensek legkésőbb a gyűjtés megkezdésétől számított 48 órán belül szállítják le a -1.025-ös tárolóba. A 0-5 °C között hűtött és becsomagolt speciális egészségügyi (fertőző) veszélyes hulladékokat pedig a gyűjtés megkezdésétől számítva legkésőbb 30 napon belül viszik le a -1.025-ös tárolóban található konténerekbe.

A becsomagolt speciális egészségügyi (fertőző) veszélyes hulladékok hűtött tárolása 0-5 °C-on a -1.026-os tároló helyiségben található hűtőberendezésben (mely „Fertőző veszélyes hulladék” felirattal van ellátva), vagy az Intézet Hidegszobájában kijelölt és feliratozott („Fertőző veszélyes hulladék”) térrészében a gyűjtés megkezdésétől számítva legkésőbb 30 napig lehetséges.

A hűtetlen kísérleti állatok tetemei, testrészei, szervmaradványai, trágyája és alomja a speciális egészségügyi (fertőző) veszélyes hulladék gyűjtésére alkalmas, minősített, előre feliratozott edényzetben gyűjtik össze, majd az eszköz megfelelő zárását követően a -1.025-ös tárolóban tárolják szállításig, de legkésőbb a hulladék keletkezésétől számított 48 óráig. Amennyiben a kísérleti állatok tetemei, testrészei, szervmaradványai, trágyája és alomja 0-5 °C között hűtve tárolható a feliratozott („Fertőző veszélyes hulladék”) hűtőben a -1.026-os tárolóban, úgy legkésőbb 30 napig tárolhatóak szállításig.

Génebeszeti kísérletekből származó hulladékok jellemzően állati tetemek, testrészek és szervmaradványok, biológiai minták, ezekkel szennyezett eszközök, állati alom, illetve ürülék. A génebeszeti kísérletekben alkalmazott állatok tetemeit, testrészeit, szervmaradványait és a kísérletek alatt keletkező további speciális egészségügyi (fertőző) veszélyes hulladékokat az Intézetben keletkező összes többi fertőző veszélyes hulladéktól külön gyűjtőedényzetben (tűgyűjtőben, impregnált kartondobozban, badellában, sárga zsákban) kell gyűjteni (hűtetlen állapotban legfeljebb 48 óráig), illetve megkülönböztető



felirattal kell ellátni csomagolásukat („Fertőző veszélyes génebeszeti hulladék”). Elszállításukig hűtőberendezésben is van lehetőség tárolni a gyűjtés megkezdésétől számított 30 napig, amely a -1.026. tárolóban található. A hűtőberendezés „Fertőző veszélyes hulladék” felirattal jelölt. A hűtőberendezésen belül a génebeszeti kísérletek során keletkező állati tetemek és egyéb speciális egészségügyi (fertőző) veszélyes hulladékok tárolására külön rekeszt kell biztosítani, melyet felirattal is meg kell jelölni: „Fertőző veszélyes génebeszeti hulladék”.

Előre bejelentett időpontban, vagy ad-hoc ellenőrzés formájában a Környezetvédelmi Osztály munkatársai ellenőrzik a gyűjtőedények feliratozását és a hulladékgyűjtés rendjét. A tapasztaltakról 3 példányos jegyzőkönyv készül, melynek egy példánya a környezetvédelmi megbízotté, egy a Környezetvédelmi Osztályé, egy példány az egységvezetőnek megküldésre kerül tájékoztatásul.

Átadás:

A speciális egészségügyi (fertőző) veszélyes hulladékot az Egyetemmel szerződésben álló szakkég rendszeresen (minden héten hétfőn, szerdán és pénteken) elszállítja a -1.025-ös és -1.026-os tárolókból. Amennyiben a hulladékot ugyanabban a csomagolásban szállítják, mint amiben gyűjtik, úgy a csomagolásnak eleget kell tennie az ADR előírásainak. Átvevő szakkég: Septox Kft.

A szállítást kísérő dokumentációk:

Minden veszélyes hulladék átadása, csak arra engedéllyel rendelkező, a Semmelweis Egyetemmel szerződésben álló szakkégnek lehetséges. A veszélyes hulladék átadása négy példányos "SZ" kísérőjegy kitöltése mellett történik. Az "SZ" kísérőjegy egy helyen, két eredeti példányban történő („A termelő példánya”, és „A kezelő visszaküldi a termelőnek” című "SZ" kísérőjegyek) megőrzéséről a környezetvédelmi megbízott gondoskodik.

4.4 VEGYI/FIZIKAI TULAJDONSÁGAI MIATT NEM VESZÉLYES, EGÉSZSÉGRE ÁRTALMATLAN (TERMELÉSI) HULLADÉKOK

4.4.1 Vegyi/fizikai tulajdonságai miatt nem veszélyes, egészségre ártalmatlan (termelési) hulladékok (oktató-kutató-gyógyító tevékenységből)

Az oktató-kutató tevékenység során vegyi/fizikai tulajdonságai miatt nem veszélyes, egészségre ártalmatlan anyagokkal (például sóoldatokkal) érintkező műanyag laboratóriumi eszközök (gumikesztyű, pipettahegy, Eppendorf cső, centrifugacső, Falcon cső, fagyasztócső, plate, fecskendő, mikropipetta, tenyésztőcső, tölcser, küvetta, PCR cső, adapter, műanyag petricsésze, műanyag óraüveg, dugók, műanyag mérőpohár, műanyag mérőhenger, sejtvizsgálathoz használt flakon), valamint további használatra alkalmatlanná vált (törtött, sérült) inert laboratóriumi üveg eszközök (mérőhenger, főzőpohár, keverőbot, tölcser, lombik, üveg pipetta, mérőlombik, petricsésze, óraüveg, leválasztó tölcser, exikátor, kémcső) is keletkeznek.

4.4.1.1 Vegyi/fizikai tulajdonságai miatt nem veszélyes, egészségre ártalmatlan (termelési) hulladékok (oktató-kutató-gyógyító tevékenységből) gyűjtése, átadása

Az oktató-kutató tevékenység során vegyi/fizikai tulajdonságai miatt nem veszélyes, egészségre ártalmatlan anyagokkal (például sóoldatokkal) érintkező műanyag, valamint további használatra alkalmatlanná vált inert laboratóriumi üveg eszközök nem kerülhetnek a települési szilárd hulladékgyűjtő edényzetekbe és konténerekbe. Biztonsági okokból fizikai



tulajdonságainak megfelelően sárga zsákban (gumikesztyű, plate, műanyag petricsésze, műanyag óraüveg, műanyag mérőpohár, dugók, műanyag mérőhenger, sejtvizsgálathoz használt flakon), a hegyes végű-törékeny eszközök (pipettahegy, Eppendorf cső, centrifugacső, Falcon cső, fagyasztócső, fecskendő, mikropipetta, küvetta, tölcsér, inert laboratóriumi üveg eszközök) merev falú edényzetekben (badellákban, tügyűjtőkben és impregnált kartondobozokban) kerülnek gyűjtésre. Amennyiben a hegyes végű eszközöket (pipettahegy, Eppendorf cső, centrifugacső, Falcon cső, fagyasztócső, fecskendő, mikropipetta, küvetta, tölcsér) kisebb kartonpapír vagy műanyag dobozban gyűjtik, úgy biztonságos lezárást követően feliratozott sárga zsákba kerülhetnek gyűjtésre.

A veszélyes anyagokkal nem szennyezett műanyag és üveg laboratóriumi eszköz gyűjtőedényzetek lezártan és feliratozva a – 1.025-ös szobában elhelyezett konténerben szállítják le az Intézet vezető által kijelölt laboratóriumi munkatársak, illetve a labor asszisztensek. A belső mozgatást kézzel vagy kézikocsi segítségével végzik. A vegyi/fizikai tulajdonságai miatt nem veszélyes, egészségre nem ártalmas hulladékokat a szállító szakcég rendszeresen (minden héten hétfőn, szerdán és pénteken) szállítja el. Átvevő szakcég: Septox Kft.

5 FELELŐSSÉGI RENDSZER

A hulladékkezelési utasítás elkészítéséért, naprakészen tartásáért az Orvosi Biokémiai Intézet környezetvédelmi megbízottja felelős. Szakmai felülvizsgálataért a Biztonságtechnikai Igazgatóság környezetvédelmi osztályvezetője felelős.

A hulladékkezelési utasítást és módosításait Prof.dr. Csanády László, az Orvosi Biokémiai Intézet vezetője hagyja jóvá.

Az utasítás tartalmáról évente jelenléti ívvel dokumentált oktatást tart az Intézet környezetvédelmi megbízottja a dolgozók részére, írásos felkérés esetén pedig a Környezetvédelmi Osztály munkatársai tartják meg (ebben az esetben az oktatás megszervezéséről a környezetvédelmi megbízott gondoskodik). Az Intézet munkatársai évente kötelesek részt venni az Egyetem ADR tanácsadója által tartott ADR oktatáson, melynek megszervezéséért az Intézet környezetvédelmi megbízottja felelős.

5.1 A HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI RENDSZER FELÉPÍTÉSE

Hatóság: Ellenőrzésre jogosult az illetékes környezetvédelmi hatóság valamint a területileg illetékes járási (fővárosi kerületi) hivatal népegészségügyi osztálya.

Szakmai felügyelet: Semmelweis Egyetem Műszaki Főigazgatóság, Biztonságtechnikai Igazgatóság Környezetvédelmi Osztály.

5.1.1 A környezetvédelmi megbízott feladata

A környezetvédelmi megbízott és hulladékgazdálkodási felelős a hulladékkezelés helyén a hulladékok utasításnak megfelelő gyűjtését, ideiglenes tárolását, majd átadását, elszállítását figyelemmel kíséri, ellenőrzi, amennyiben szükséges javaslattétellel él az Intézet vezető, vagy a Környezetvédelmi Osztály felé.

A környezetvédelmi megbízott és hulladékgazdálkodási felelős feladata ezen utasításban jelzett dokumentumok kitöltése, megőrzése, megfelelő tárolása, illetve az ezzel megbízott személyek felügyelete.

A környezetvédelmi megbízott és hulladékgazdálkodási felelős a hulladékok nyilvántartásáért, bejelentések, adatközlések elkészítéséért, majd ezt követően a szakmai felügyelethez az előírt módon és időben történő benyújtásáért felelős.



A környezetvédelmi megbízott és hulladékgazdálkodási felelős feladata részt venni, információt nyújtania belső, valamint a külső hatósági ellenőrzések alkalmával.

Az Orvosi Biokémiai Intézet környezetvédelmi megbízottja és hulladékgazdálkodási felelőse:

Név: Oravecz Györgyi

Beosztása: laboratóriumi asszisztens

Tel: 06-1-459-1500/60031

E-mail: oravecz.gyorgyi@med.semmelweis-univ.hu

5.1.2 Hatósági adatszolgáltatások

Minden évben **február 1-ig** a területileg illetékes járási (fővárosi kerületi) hivatal népegészségügyi osztálya részére megküldendő Hulladékkezelési nyilvántartó lap.

Minden évben **március 1-ig** a területileg illetékes környezetvédelmi hatóság részére megküldendő a Hulladékkal kapcsolatos adatszolgáltatás bejelentő lap.

6 AZ ORVOSI BIOKÉMIAI INTÉZETBEN KELETKEZŐ VESZÉLYES ÉS NEM VESZÉLYES HULLADÉKOK KEZELÉSÉNEK TERVEZÉSE

A hulladékgazdálkodás tervezésnél meg kell vizsgálni a megjelenő korszerűbb és veszélytelenebb anyagok és technológiák bevezethetőségét (észszerű gazdasági határokon belül). Minden esetben meg kell vizsgálni a környezetvédelmi előírásokat, hasznosítási lehetőségeket, hogy közintézményként a Semmelweis Egyetem élen járjon a környezetvédelemben és a hulladékok anyagában történő újrahasznosítása kérdésében. Az Orvosi Biokémiai Intézet a Hulladékkezelési utasítását legalább két évente felülvizsgálja.

7 A HULLADÉKKEZELÉSEL KAPCSOLATOS ISMERETEK ÁTADÁSA, OKTATÁSA

Az új belépő dolgozók egységes biztonsági- polgári- vagyoni- munka- tűz-, környezetvédelmi- és ADR elméleti oktatásban részesülnek. Az új munkatársak a helyi viszonyokat ismertető, az Orvosi Biokémiai Intézetben tartott munka- tűz-, környezetvédelmi és ADR oktatás során ismerik meg a munkájukhoz szükséges hulladékkezelési előírásokat, gyakorlati tudnivalókat. A munkatársak évente egy alkalommal ismétlődő munkahelyi környezetvédelmi és ADR oktatásban részesülnek, melynek témája, az Orvosi Biokémiai Intézet munkatársainak tevékenysége, a napi munka során keletkező veszélyes és nem veszélyes hulladékgyűjtési feladatok és elvek ismertetése, a feladatok gyakorlati végrehajtásához szükséges intézkedések bemutatása, jelen utasítás és esetleges változásainak ismertetése.



8 HIVATKOZÁSOK, FELHASZNÁLT IRODALOM

- A hulladékgazdálkodásról szóló 2012. évi CLXXXV. törvény,
- 1998. évi XXVII. törvény a géntechnológiai tevékenységről,
- 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól,
- 132/2004. (IV. 29.) Korm. rendelet a géntechnológiai tevékenység engedélyezési eljárási rendjéről, valamint az eljárás során az Európai Bizottsággal való kapcsolattartásról,
- 309/2014. (XII. 11.) Korm. rendelete a hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről,
- 12/2017 (VI. 12.) EMMI rendelet az egészségügyi szolgáltatónál képződő hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységekről,
- 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről.

9 MELLÉKLETEK, ADATLAPOK JEGYZÉKE

- 1. számú melléklet:** *Eligazító ábra az Elméleti Orvostudományi Központban keletkező hulladékok gyűjtéséhez.*
- 2. számú melléklet:** *Eligazító ábra az Elméleti Orvostudományi Központban keletkező vegyi/fizikai tulajdonságai miatt nem veszélyes, egészségre ártalmatlan anyagokkal érintkező műanyag, valamint további használatra alkalmatlanná vált inert laboratóriumi üveg eszközök, hulladékok gyűjtéséhez.*