

8. sz. melléklet

HULLADÉKKEZELÉSI UTASÍTÁS

TARTALOMJEGYZÉK

1. Az intézmény hulladékgazdálkodásáért felelős személyek. 3. oldal
2. A veszélyes hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási koncepció. 4. oldal
3. A veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek szabályai. 5. oldal
4. A keletkező hulladékokra vonatkozó mennyiségi adatok hulladék fajtánként éves bontásban. 9. oldal
5. A hulladékokkal kapcsolatos tevékenységekben érintett személyek oktatásának szabályzata. 10. oldal

1. Az intézmény hulladékgazdálkodásáért felelős személyek

- a. Az intézmény, mint szervezeti egység környezetvédelmi és hulladékgazdálkodási felelőse:

Neve: Gábrriel Péter
Beosztása: műszaki vezető

- Az intézmény igazgatójától kapott írásos megbízás alapján megszervezi az intézménynél a hulladék gyűjtését, kezelését, tárolását, csomagolását és szállítás módját, körülményeit.
- Gondoskodik a veszélyes hulladékok jogszabály szerinti kezeléséről, az átadás-átvétel bizonylatolásáról, a szükséges edények, eszközök, szállítási feltételek biztosításáról.
- A vonatkozó jogszabály és Környezetvédelmi Szabályzat előírásai alapján, a helyi sajátosságok figyelembe vételével elkészíti a belső Hulladékkezelési Utasítást.
- Az intézménynél keletkező hulladékok körének felmérésével, a lehetséges hasznosítási módok, feltárásával elkészíti a szervezeti egység Hulladékgazdálkodási tervét. Gondoskodik a tervben kitűzött célok megvalósításáról.
- Elkészíti és határidőre továbbítja a hulladékgazdálkodással kapcsolatos jelentéseket és adatszolgáltatást.
- Felelős a hulladékkezelést érintő engedélyek, nyilvántartások, adatlapok, bizonylatok, egyéb dokumentumok naprakész állapotban tartásáért és megőrzéséért. Ellenőrzés esetén, a dokumentumokat, az ellenőrzést végzőnek bemutatni.
- Gondoskodik a dolgozók hulladékkezeléssel kapcsolatos gyakorlati oktatásának megtartásáról.

- b. A belső hulladékgazdálkodási rendszer részfelelősei

- Az intézmény igazgatójától kapott írásos megbízás alapján megszervezi az adott szervezeti egységnél a hulladék gyűjtését, kezelését, tárolását, csomagolását és szállítás módját, körülményeit.
- Gondoskodik a veszélyes hulladékok jogszabály szerinti kezeléséről, az átadás-átvétel bizonylatolásáról, a szükséges edények, eszközök, szállítási feltételek biztosításáról.

Pázmány Péter u-i telephely
Neve: Gábrriel Péter
Beosztása: műszaki vezető

Virág u-i telephely
Neve: Gábrriel Péter
Beosztása: műszaki vezető

Damjanich u-i telephely
Neve: Tokai Nóra
Beosztása: gondnok

Virág u-i iskola tanszerviz
Neve: Reiter Antal
Beosztása: tanszerviz vezető

c. Az intézmény dolgozói, diákjai

- A dolgozók és a diákok kötelesek megismerni, elsajátítani és betartani a munkaterületre vonatkozó általános és a munkakörükkel összefüggő környezetvédelmi előírásokat, melyeket a Környezetvédelmi Hulladékkezelési Utasítás tartalmaz.
- Bármilyen, a környezetre ártalmat jelentő rendellenességet kötelesek jelenteni felettesüknek és a környezetvédelmi megbízottnak.
- A hulladékkezelés során be kell tartaniuk a munkavédelmi, munkaegészségügyi és balesetelhárító óvrendszabályokat, melyeket a Munkavédelmi és Tűzvédelmi Szabályzatok írnak elő.
- A dolgozók és a diákok kötelesek az előírt környezetvédelmi és hulladékgazdálkodási oktatáson részt venni.

2. A veszélyes hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási koncepció

- A hulladékok csökkentésére vonatkozó lehetőségek
- Az intézmény sajátos profiljából adódóan főként fémmegmunkálás során keletkező hulladék keletkezik. A tanmenet előírta munkaműveletekhez kapcsolódó munkadarabok anyaga, mérete állandó, így a képződő vas és nem vas hulladékok mennyisége szinte évről évre azonos. A tanműhelyi munkák alkalmával használt festékek, hígítók, rozsdoldók takarékosabb felhasználására módot kell találni.
A tanműhelyi szerszámgépek működtetése során felhasznált kenőanyagok (hajtómű, hidraulika olajok), a hűtő-kenő emulzió mennyiségét a mely állandó, gépkönyv írja elő. A megmunkálás során az elpárolgó emulzió toxikus emulziógőzként távozik a rendszerből, a belőle keletkező hulladék pedig veszélyes hulladéknak minősül, melyet ártalmatlanítani szükséges. Munka-egészségügyi szempontból probléma a munkahelyi bőrbetegség. Alapvető környezeti cél az így keletkező hulladék mennyiségének csökkentése, melyre két lehetőség kínálkozik. Egyrészt az egyre inkább terjedő minimál kenési technológiák, a másik- általánosabban alkalmazható- megoldás a felhasználásra kerülő emulziók élettartamának hosszabbítása.
- Az intézmény tanszervizében keletkező veszélyes hulladék (olaj, olajszűrők, olajos Rongy, olajos flakonok) mennyisége, a külső megrendelések függvénye
- Az intézmény egész területén a takarítás alkalmával keletkező veszélyes hulladékok (hipó, sósav, vízkőoldó flakonok) mennyiségének csökkentése, a mosdók, WC-k, egyéb felületek erős igénybevétele miatt, csak kismértékben érhető el. Csökkenést más, nem veszélyes tisztító anyagokkal való kiváltás jelenthet.
- Az irodai munkát segítő berendezésekben használt másoló és nyomtató tonerek mennyiségének csökkentése megoldható többfunkciós másológép beszerzésével (nyomtató, fax, másoló egyben), amely kiválthatja a sok és sokfajta nyomtató és másológépben használatos tonereket. Ezeket a tonereket szerződött félnek tovább adjuk újrahasznosításra.
- A neonsöves világításnál jelentkező veszélyes hulladék, új takarékosabb és egyben hosszabb üzemórájú csövek beszerzésével csökkenthető.

- A hasznosítható hulladékok köre, a hasznosítás módja

Az intézmény csak hulladéktermelő, vásárlással, kezeléssel, hasznosítással nem foglalkozik. A képződő hulladékokat tovább adja kezelésre, hasznosításra, más erre jogosítvánnyal rendelkező cégnek.

3. A veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek szabályai

- A veszélyes hulladékok keletkezési helyei

Az intézmény egyéb területein keletkezett veszélyes hulladék

Megnevezés	Keletkezés helye	EWC
Veszélyes anyagot tartalmazó toner	Irodák, informatikai termek	080317
Veszélyes anyagokból álló v. azzal szennyezett labor vegyszerek és keverékeik	Kémia szertár	160506
Nikkel - kadmium elemek	Intézmény területe	160602
Hulladék, melyek gyűjtése és ártalmatlanítása nem kötött speciális követelményekhez a fertőzés elkerülése érdekében kötszer	Orvosi rendelők	180104
Éles-hegyes eszközök fecskendők	Orvosi rendelők	180101
Elektromos, elektronikus berendezések	Intézmény területe	200136
Fénycsövek és higany tartalmú berendezések	Intézmény területe	200121
Lúgok (hipó)	Takarítók	200115
Savak (sósav, vízkőoldók)	Takarítók	200114
Beton, téglá, cserép keveréke	Épületbontás	170107

A tanműhelyben keletkező veszélyes hulladék

Típusa	Keletkezés helye	EWC
Szilárd sók és oldatai vasklorid	Panelmarató	060314
Vasfém reszelék esztergaforgács	Forgácsoló műhely	120101
Nem vasfém reszelék esztergaforgács AL.	CNC műhely	120103
Gyalulásból, esztergálásból származó műanyagforgács	CNC műhely	120105
Hegesztési hulladék	Hegesztő műhely	120113
Halogén mentes hűtő-kenő emulzió	Forgácsoló műhely	120109
Szintetikus hidraulika olaj	Forgácsoló műhely	130111
Ásványolaj alapú CL vegyületet nem tartalmazó motor, hajtómű kenőolaj	Forgácsoló műhely	130205
Fáradt olaj	Forgácsoló műhely Tanszerviz	130205
Olajos rongy	Tanműhely Tanszerviz	150202
Üres festékes dobozok	Karbantartó műhely	080111
Üres hígítós üvegek	Karbantartó műhely	080117

Olajos flakon	Tanszerviz	150110
Olajszűrő	Tanszerviz	150107
Veszélyes anyagokat tartalmazó fagyálló Folyadék	Tanszerviz	160114
Fékfolyadék	Tanszerviz	160113

- Gyűjtési módok hulladék fajtánként és keletkezési helyenként

Típusa	Gyűjtési mód	Keletkezés helye	EWC
Szilárd sók és oldatai vasklorid	Műanyag ballon	Panelmarató	060314
Vasfém reszelék esztergaforgács	Fém konténer	Forgácsoló műhely	120101
Nem vasfém reszelék esztergaforgács AL.	Fém konténer	CNC műhely	120103
Gyalulásból, esztergálásból származó műanyagforgács	PVC zsák	CNC műhely	120105
Hegesztési hulladék*	Fém konténer	Hegesztő műhely	120113
Halogén mentes hűtő-kenő emulzió	Fémhordó	Forgácsoló műhely	120109
Szintetikus hidraulika olaj	Fémhordó	Forgácsoló műhely	130111
Ásványolaj alapú CL vegyületet nem tartalmazó motor, hajtómű kenőolaj	Fémhordó	Forgácsoló műhely	130205
Fáradt olaj	Fémhordó	Forgácsoló műhely Tanszerviz	130205
Olajos rongy	PVC zsák	Tanműhely Tanszerviz	150202
Üres festékes dobozok	PVC zsák	Karbantartó műhely	080111
Üres hígítós üvegek	PVC zsák	Karbantartó műhely	080117
Olajos flakon	PVC zsák	Tanműhely Tanszerviz	150110
Olajszűrő	PVC zsák	Tanszerviz	150107
Veszélyes anyagokat tartalmazó fagyálló Folyadék	PVC ballon	Tanműhely Tanszerviz	160114
Fékfolyadék	PVC ballon	Tanszerviz	160113

*nem veszélyes hulladék

Az intézmény más területein veszélyes hulladékok

Megnevezés	Gyűjtési mód	Keletkezés helye	EWC
Veszélyes anyagot tartalmazó toner	PVC zsák	Irodák, informatikai termék	080317
Veszélyes anyagokból álló v. azzal szennyezett labor vegyszerek és	Speciális konténer	Kémia szertár	160506

keverékek			
Nikkel - kadmium elemek	PVC gyűjtő edény	Intézmény területe	160602
Hulladék, melyek gyűjtése és ártalmatlanítása nem kötött speciális követelményekhez a fertőzés elkerülése érdekében kötszer	Speciális doboz	Orvosi rendelők	180104
Éles-hegyes eszközök fecskendők	Speciális doboz	Orvosi rendelők	180101
Elektromos, elektronikus berendezések	E. hulladék raktár	Intézmény területe	200136
Fénycsövek és higany tartalmú berendezések	Papírdoboz	Intézmény területe	200121
Lúgok (hipó)	PVC zsák	Takarítók	200115
Savak (sósav, vízkőoldók)	PVC zsák	Takarítók	200114
Beton, téglá, cserép keveréke	konténer	Épületbontás	170107

- Belső tárolási pontok, átmeneti tároló helyek megjelölése

Az intézmény területén, két helyen történik a hulladékgyűjtés.

A Pázmány Péter u. 17 alatt 6 db tárolási pont van.

- a. A tanműhely melletti szabadtéri fém hulladéktároló, 2 konténerből áll.
 1. fém forgácstároló
 2. hegesztési vastároló
- b. Az udvar másik pontján zárt, de szellőztethető raktárban, mint átmeneti tárolóban vannak az
 - Fém, ill. PVC hordók, melyekben emulziót, fáradt olajat, mosó benzint, kenőolajat, hidraulika olajat tárolunk
 - A kémia szertárból is ide kerülnek a leadott anyagok üvegekben, zárt edényzetben
 - Hibás fénycsövek
 - Vasklorid
 - Selejtezett por, halon oltókészülékek
 - PVC zsákban az olajos rongyok
 - PVC zsákban az olajos faforgács
 - PVC zsákban az üres festékesdobozok, hígítós üvegek, olajos flakonok
 - PVC zsákban az üres hipós, sósavas flakonok
 - PVC zsákban az üres tonerek
- c. A tanműhelyben zárt raktárban tároljuk az alumínium, bronz és műanyag forgácsot.
- d. Az intézmény kollégiuma alatti raktárban gyűjtjük a lesejtezett elektromos, ill. elektronikus berendezéseket
- e. Az orvosi rendelőben szabványos tároló edényzetben gyűjtjük a kötszert és a felhasznált fecskendőket és egyéb orvosi veszélyes hulladékot
- f. Az aulába kihelyezett PVC edénybe gyűjtjük a használt elemeket, melyek nem csak az intézményből származnak.

A Virág u. 32. alatt 3 db tárolási pont van.

- a. A tanszerviz területén zárt, de szellőztethető raktárban tároljuk
 - Fémhordókban a fáradt olajat
 - PVC zsákokban az üres olajos flakonokat
 - PVC zsákokban az olajos rongyot
 - PVC zsákban a használt olajsűrűket
 - b. Az oktatási szárnyban, zárható raktárban gyűjtik
 - PVC zsákban az üres tonereket
 - PVC zsákban az üres festékesdobozok, hígítós üvegek, olajos flakonokat
 - PVC zsákban az üres hipós, sósavas flakonokat
 - A hibás fénycsöveket
 - c. Az orvosi rendelőben szabványos tároló edényzetben gyűjtjük a kötszert és a felhasznált fecskendőket és egyéb orvosi veszélyes hulladékot.
- A szelektív hulladékgyűjtés feltételeinek biztosítása

Az intézményben egyre inkább fontos szempont a dolgozók és diákok számára a környezet védelme, ezen belül a szelektív hulladékgyűjtés. Diákjaink a város, ill. a megye által szervezett környezetvédelemmel kapcsolatos versenyeken rendszeresen részt vesznek. A kihelyezett gyűjtőpontok és a gyűjtési versenyek (elem, műanyag flakon) nagymértékben hozzájárulnak e téren is a környezettudatos neveléshez.

- Gyűjtőeszközök fajtái, a megrendelés szabályozása

A külső szállítás gyakorisága, módja

- A vashulladék (vasforgács, hegesztési hulladék, Al, bronz forgács) szállítása külső fuvarozó cég bevonásával történik, melynek rakodása a cég feladata. A hulladék lerakása a helyi SOMOGY METÁL Kft Kaposvár Újmajor telepe. A szállítás gyakorisága évente 1- 2 alkalom.
- Az elektromos, elektronikai hulladék és az üres toner szállítása a lengyeltóti EXTREM DIGITÁL Kft saját gépjárműjével történik. A cég, szerződés nélkül, alkalmasszerűen, hívásra érkezik.
- A használt elemeket a FOREGO Kft szállítja el saját gépjárműjével, évente egyszer, minkét gyűjtőpontból.
- Rendelet alapján a vásárolt új fénycsövek darabszámának megfelelő darabszámú használt fénycsövet adunk le a vásárlás helyén. A vásárlások évente 2-3 alkalommal történnek.
- Fáradt olaj, emulzió és egyéb olajak szállítása évente 1 alkalommal történik. A szállítást a Kaposvári Környezetvédelmi Kft végzi megbízás alapján.

4. A keletkező hulladékokra vonatkozó mennyiségi adatok hulladék fajtánként, éves bontásban.

TÍPUSA	MENYNYISÉGE/ ÉV	EREDETE	EWC
Szilárd sók és oldatai vasklorid	0	Panelmarató	060314

Vasfém reszelék esztergaforgács	200 kg	Forgácsoló műhely	120101
Nem vasfém reszelék esztergaforgács AL.	15 kg	CNC műhely	120103
Gyalulásból, esztergálásból származó műanyagforgács	2 kg	CNC műhely	120105
Hegesztési hulladék	8000 kg	Hegesztő műhely	120113
Halogén mentes hűtő-kenő emulzió	50 l	Forgácsoló műhely	120109
Szintetikus hidraulika olaj	10 l	Forgácsoló műhely	130111
Ásványolaj alapú CL vegyületet nem tartalmazó motor, hajtómű kenőolaj	5 l	Forgácsoló műhely	130205
Fáradt olaj	200 l	Forgácsoló műhely Tanszerviz	130205
Olajos rongy	5 kg	Tanműhely Tanszerviz	150202
Üres festékes és hígítós dobozok	20 kg	Karbantartó műhely	080111
Olajos flakon	10 kg	Tanműhely Tanszerviz	150110
Olajszűrő	10 kg	Tanszerviz	150107
Az intézmény más területén keletkező veszélyes hulladékok:			
Veszélyes anyagot tartalmazó toner	10 kg	Irodák, informatikai termék	080317
Veszélyes anyagokból álló v. azzal szennyezett labor vegyszerek	5 kg	Kémia szertár	160506
Nikkel - kadmium elemek	20 kg	Intézmény területe	160602
Elektromos, elektronikus berendezések	100 kg	Intézmény területe	200136
Fénycsövek és higany tartalmú berendezések	200 db	Intézmény területe	200121
Lúgok (hipó)	-	Takarítók	200115
Savak (sósav, vízkőoldók)	-	Takarítók	200114
Beton, téglá, cserép keveréke	-	Épületbontás	170107

5. A hulladékokkal kapcsolatos tevékenységekben érintett személyek oktatásának szabályzata

- Az oktatás tematikája

Az oktatáson résztvevők szerezzenek ismereteket a helyi hulladék keletkezéséről, a hulladékgazdálkodás alapjairól. A helyi sajátosságokról.

1. A hulladék fogalma
2. A hulladékok csoportosítása eredet és halmazállapot környezeti kockázat szerint
3. Hulladékkal kapcsolatos problémák

4. Integrált hulladékgazdálkodás
 5. Hulladék lerakás
 6. Hulladékégetés
 7. Újrahasznosítás
 8. Megelőzés
 9. A hulladékgazdálkodás társadalmi vonatkozásai (egyéni érdekeltség felkeltése, szelektív hulladékgyűjtési kampányok).
 10. A veszélyes hulladékok, hulladékok nyilvántartása, a nyilvántartással kapcsolatos törvénykezés és az ehhez kapcsolódó nyomtatványok
- Az oktatás gyakorisága

A tanév kezdésekor minden dolgozó és tanuló részt vesz a munkavédelmi, tűzvédelmi és környezetvédelmi oktatásban.

- Az oktatandó személyek köre, a nyilvántartás módja

Az intézményben minden tanuló, tanár és a technikai dolgozó egyaránt érintett a környezetvédelemmel valamint a hulladékokkal kapcsolatos feladatok ellátásában. A diákok oktatása osztályfőnöki óra keretében a kiadott anyag ismertetésével történik. Oktatás után jelenléti íven igazolják a diákok, hogy az oktatás anyagát megértették, elsajátították. Hiányzás esetén az oktatást meg kell ismételni. E nélkül, senki sem kezdheti meg a tanévet. A tanárok és a technikai dolgozók esetében az oktatás a tanévnyitó értekezleten történik. Itt is mindenki aláírásával igazolja a részvételt.