

Az emberi erőforrások minisztere

.../2015. (....) EMMI rendelete

az egészségügyi szolgáltatónál képződő hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységekről

A hulladékról szóló 2012. évi CLXXXV. törvény 88. § (3) bekezdés *a)* pont *ab)* alpontjában kapott felhatalmazás alapján, a Kormány tagjainak feladat- és hatásköréről szóló 152/2014. (VI. 6.) Korm. rendelet 48. § 3. pontjában meghatározott feladatkörömben eljárva – a Kormány tagjainak feladat- és hatásköréről szóló 152/2014. (VI. 6.) Korm. rendelet 65. § 8. pontjában meghatározott feladatkörében eljáró földművelésügyi miniszterrel egyetértésben – a következőket rendelem el:

1. A rendelet hatálya

1. §

(1) E rendelet hatálya kiterjed

- a)* minden egészségügyi szolgáltatót nyújtó természetes személyre, egyéni vállalkozóra, egyéni cégre, jogi személyre, jogi személyiség nélküli gazdálkodó szervezetre, ideértve a kutató, illetve megelőző intézményt is (a továbbiakban együtt: egészségügyi szolgáltató),
- b)* a 4. § (4) bekezdésében szereplő forgalmazóra, gyártóra, valamint importőrré,
- c)* a hulladékról szóló 2012. évi CLXXXV. törvény (a továbbiakban: Ht.) szerinti gyűjtőre, közvetítőre, kereskedőre, szállítóra és hulladékkezelőre, aki vagy amely egészségügyi szolgáltatónál keletkező hulladékot gazdasági tevékenysége körében a hulladéktermelőtől vagy a hulladékbirtokostól kezelés céljából átvesz, összegyűjt és
- d)* az *a)* pont szerinti egészségügyi szolgáltatónál az által nyújtott ellátás során képződő egészségügyi hulladékra.

(2) Nem terjed ki a rendelet hatálya:

- a)* a lakossági gyógyszerellátást végző szervezetek esetében a lakossági gyógyszerellátás során képződő gyógyszerhulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységekről szóló miniszteri rendelet szerinti gyógyszerhulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységekre,
- b)* a halva született és elvetélt magzatokra,
- c)* csonkolt testrészekre,
- d)* felismerhető emberi szervekre, felismerhető szervmaradványokra, valamint
- e)* a fokozottan ellenőrzött szernek minősülő gyógyszerek orvosi rendelésének, gyógyszerértári forgalmazásának, egészségügyi szolgáltatóknál történő felhasználásának, nyilvántartásának és tárolásának rendjéről szóló miniszteri rendelet hatálya alá tartozó ellenőrzött szerekre.

2. Értelmező rendelkezések

2. §

(1) E rendelet alkalmazásában:

- 1. *egészségügyi hulladék*: az egészségügyi szolgáltatónál és egészségügyi ellátás során humán biológiai anyagból vagy vegyi anyagból, továbbá a Ht. hatálya alá tartozó hulladékként ártalmatlanítandó kísérleti állati eredetű melléktermékből, illetve ilyen anyagokat tartalmazó

- eszközökből, tárgyakból képződő hulladék, tekintet nélkül annak veszélyes vagy nem veszélyes jellegére;
2. *egészségügyi veszélyes hulladék*: az egészségügyi ellátás során képződő valamennyi veszélyes hulladék, ideértve a gyógyszerhulladékot és a 4. pont szerinti speciális egészségügyi veszélyes hulladékot is;
 3. *munkahelyi gyűjtőhely*: egészségügyi szolgáltatónál végzett tevékenység során, az egészségügyi hulladék képződésének helyén, az egészségügyi hulladék elkülönített gyűjtésére szolgáló, környezetvédelmi és közegészségügyi érdekből kialakított hely, ahol a hulladéktermelő az egészségügyi hulladékot gyűjtődénybe helyezve gyűjti;
 4. *speciális egészségügyi 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 különösen az injekciós tű, tűvel ellátott injekciós fecskendő, infúziós és transzfúziós szerelék, vágó vagy szűrő eszköz, 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 kóronctani 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 a fertőző betegségek és a járványok megelőzése érdekében szükséges járványügyi intézkedésekről szóló rendeletben meghatározott fertőző betegség ellátása során képződik, továbbá a vérrel, váladékkal szennyezett anyagból, kötszerből, rögzítésből, egyszer használatos ruhaneműből és lepedőből, tamponból, katéterből, előzetesen kiürített vizeletgyűjtő tasakból, protézisből, inkontinencia betétből, pelenkából származó hulladék – ide nem értve az egészséges csecsemő pelenkáját, illetve az átmenetileg vagy tartósan inkontinens nem fertőző ellátottak inkontinencia betétjét –, és a fertőző és nem fertőző betegek ellátása során képződő hulladék;
 - d) a betegellátás légtéréből elszívott levegőt szűrő légszűrő berendezés mikrobiológiai szűrőbetétjéből származó hulladék;
 - e) fertőző kórokozókat tartalmazó kísérleti állatok trágyája, almukból, tetemükből, testrészükből származó hulladék;
 - f) génebeszeti és mikrobiológiai hulladék;
 - g) citosztatikummal szennyezett anyagból, eszközből származó hulladék;
 5. *szállítás*: az egészségügyi hulladéknak az egészségügyi szolgáltató telephelyén történő, valamint a telephelyén kívüli mozgatása;
 6. *üzemi gyűjtőhely*: az egészségügyi szolgáltató telephelyén létesített, az egyes hulladékgazdálkodási létesítmények kialakításának és üzemeltetésének szabályairól szóló kormányrendeletben meghatározott műszaki kialakítással rendelkező építmény, amely a hulladéktermelő tevékenységével összefüggésben képződött és munkahelyi gyűjtőhelyen gyűjtött egészségügyi hulladék munkahelyi gyűjtőhelyen végzett gyűjtését követő, elszállításig történő elkülönített gyűjtésére szolgál.

(2) Az e rendelet hatálya alá tartozó kísérleti állati eredetű, hulladéknak minősülő melléktermékek ártalmatlanítására vonatkozóan a nem emberi fogyasztásra szánt állati eredetű melléktermékekre vonatkozó állategészségügyi szabályok megállapításáról szóló miniszteri rendeletet kell alkalmazni.

(3) A munkahelyi gyűjtőhely és az üzemi gyűjtőhely kialakítására és üzemeltetésére vonatkozóan az egyes hulladékgazdálkodási létesítmények kialakításának és üzemeltetésének szabályairól szóló miniszteri rendeletet az e rendeletben foglalt eltérésekkel kell alkalmazni.

(4) E rendelet alkalmazása során az (1) bekezdés szerinti fogalmak mellett a Ht.-ben, valamint az egészségügyről szóló törvényben meghatározott fogalmakat kell alkalmazni.

3. Az egészségügyi hulladék gyűjtésére vonatkozó szabályok

3. §

(1) Az egészségügyi veszélyes és nem veszélyes hulladékot egymástól, valamint az egészségügyi szolgáltatónál képződő települési hulladéktól elkülönítetten kell gyűjteni a hulladék fajtájának vagy típusának megfelelő gyűjtőedényben.

(2) Az egészségügyi veszélyes hulladék közül az éles vagy hegyes eszközöket tartalmazó hulladékot szilárd falú, szúrásálló, a fertőző hulladékot folyadékzáró, mechanikai sérülésnek ellenálló, olyan gyűjtőedényben kell gyűjteni, amely a lezárást követően roncsolás mentesen nem nyitható ki.

(3) Az egészségügyi veszélyes hulladék közül a nem fertőző betegek ellátásából származó, nem éles vagy hegyes hulladék elhelyezésére hulladékgyűjtő zsákot kell alkalmazni. A hulladékgyűjtő zsákot tartó tartálynak jól záródónak, továbbá lábbal nyithatónak és zárhatónak kell lennie.

(4) Az egészségügyi veszélyes hulladék

a) hűtés nélkül legfeljebb 48 óráig gyűjthető, vagy

b) hűtött körülmények között – legfeljebb 5 °C-on – legfeljebb 30 napig gyűjthető, de legfeljebb addig, amíg a gyűjtőedény megtelik.

(5) A (4) bekezdés szerinti esetben az egészségügyi hulladékot tartalmazó gyűjtőedényt le kell zárni, és a munkahelyi gyűjtőhelyről haladéktalanul az üzemi gyűjtőhelyre kell szállítani. Ha az egészségügyi szolgáltató telephelyén üzemi gyűjtőhelyet nem alakítottak ki, az egészségügyi hulladék kezeléséről legkésőbb a (4) bekezdés szerinti időtartamot követően a Ht. 31. § (2) bekezdésében foglaltak szerint kell gondoskodni.

4. §

(1) A speciális egészségügyi veszélyes hulladéokra az egészségügyi veszélyes hulladéokra vonatkozó előírásokat az e §-ban foglalt eltérésekkel kell alkalmazni.

(2) A speciális egészségügyi veszélyes hulladékot tartalmazó gyűjtőedényen a sárga – fertőzésveszély – színekódot és az *1. melléklet* szerinti nemzetközi bioveszély jelet kell alkalmazni. A színekódnak és a jelnek jól láthatónak kell lennie.

(3) A speciális egészségügyi veszélyes hulladék gyűjtésére kizárólag a *2. mellékletben* meghatározott hulladékgyűjtő eszközök forgalmazhatók, illetve alkalmazhatók.

(4) A speciális egészségügyi veszélyes hulladék gyűjtésére rendszeresített eszközök értékesítése, átadása során a forgalmazó, a gyártó vagy – ha a gyártó nem az Európai Gazdasági Térség területén

található – az importőr által kiállított, a termékhez csatolt minőségi nyilatkozatot az egészségügyi szolgáltatónak átadja, és ezzel igazolja, hogy a termék megfelel a 2. *mellékletben* meghatározott minőségi követelményeknek.

(5) A speciális egészségügyi veszélyes hulladékot tartalmazó lezárt gyűjtőedényt a hulladék fertőtlenítéséig vagy égetéssel történő ártalmatlanításáig nem szabad kinyitni.

4. Az egészségügyi hulladék szállításának és kezelésének szervezése

5. §

(1) Az egészségügyi szolgáltató gondoskodik az egészségügyi hulladék gyűjtésének, az egészségügyi szolgáltató telephelyén belüli, illetve telephelyéről történő elszállításának és kezelésének megszervezéséről.

(2) Annál az egészségügyi szolgáltatónál, ahol

- a) a képződő hulladék az évi 1000 kg mennyiséget meghaladja,
- b) három vagy ennél több egészségügyi dolgozó foglalkoztatásával járóbeteg-szakellátást, illetve alapellátást nyújtanak, vagy
- c) fekvőbeteg-szakellátást nyújtanak,

olyan felelős személyt kell kijelölni, aki az (1) bekezdésben meghatározott feladatokat elvégzi.

(3) A (2) bekezdés szerinti egészségügyi szolgáltató egészségügyi hulladék gyűjtésének, szállításának és kezelésének megszervezésével kapcsolatos feladatai:

- a) a munkahelyi gyűjtőhelyek kijelölése és kialakítása a hulladék képződésének helyén,
- b) a gyűjtőedények és egyéb eszközök biztosítása, a gyűjtőedények munkahelyi gyűjtőhelyre történő kihelyezése,
- c) ha az egészségügyi szolgáltatónál üzemi gyűjtőhely működik, az egészségügyi hulladék üzemi gyűjtőhelyre történő szállításával kapcsolatos feltételek biztosítása, a szállítás gyakoriságának meghatározása és a szállítási útvonal kijelölése,
- d) az egészségügyi hulladék gyűjtésre vagy szállításra jogosultnak történő átadása, és az átadással, átvétellel kapcsolatos bizonylatolási rendszer kialakítása és ellenőrzése, ideértve az üzemi gyűjtőhelyről történő elszállítás gyakoriságának meghatározását is, ha az egészségügyi szolgáltatónál üzemi gyűjtőhely működik,
- e) egészségügyi hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységek elvégzéséhez szükséges egyéni védőeszközök meglétének és használatának ellenőrzése,
- f) évente közreműködés a 6. § szerinti hulladékgazdálkodási utasításnak megfelelő költségvetési terv elkészítésében és a költségvetési terv részeként való elfogadtatásában,
- g) az egészségügyi hulladékkal végzett hulladékgazdálkodási tevékenységekkel kapcsolatos munkavédelmi oktatások megtartása, és
- h) az egészségügyi szolgáltató telephelyén képződő egészségügyi hulladékkal kapcsolatos, a 11. § szerinti nyilvántartás-vezetés és adatszolgáltatás teljesítése a járási népegészségügyi intézet felé.

(4) Üzemi gyűjtőhelyet az egészségügyi szolgáltató telephelyén akkor kell kialakítani, ha az egészségügyi hulladék munkahelyi gyűjtőhelyről történő közvetlen elszállítása nem biztosított.

6. §

(1) Az egészségügyi szolgáltató vezetője a (2) és (3) bekezdésben foglalt szempontok szerint hulladékgazdálkodási utasítást ad ki.

(2) A hulladékgazdálkodási utasításban az egészségügyi szolgáltatónak a következőket kell meghatározni:

- a) az e rendeletben meghatározott hulladékgazdálkodási feladatok ellátásáért felelős személyt, munkavégzésük szervezeti egységét, nevét, beosztását és intézkedési jogkörét, továbbá a hulladékgazdálkodási feladatok részfelelőseit, munkavégzésük szervezeti egységét, nevét, beosztását és felelősségi körüket,
- b) az egészségügyi hulladék gyűjtésének, a gyűjtésre jogosult részére történő átadásának, valamint az üzemi gyűjtőhelyről történő szállításának, kezelésének rendjét.

(3) A hulladékgazdálkodási utasításban az egészségügyi szolgáltatónak a következőket kell meghatározni:

- a) a nem veszélyes egészségügyi hulladék, az egészségügyi veszélyes hulladék fajtáját és típusát,
- b) az üzemi gyűjtőhely üzemeltetése esetében az üzemnapló vezetését és az üzemeltetési szabályzat elkészítését.

(4) A hulladékgazdálkodási utasításnak tartalmaznia kell a (2) és (3) bekezdésben meghatározott feladatokkal összefüggő speciális oktatás tematikáját, nyilvántartási módját, gyakoriságát, az oktatásra kötelezett munkakörök felsorolását és a rendkívüli helyzetekben szükséges teendőket.

(5) A hulladékgazdálkodási utasítás a betegellátási technológia részét képezi.

(6) Az egészségügyi szolgáltató telephelyén végzett hulladékgazdálkodás betegeket, illetve látogatókat érintő szabályait az egészségügyi szolgáltatónál jól látható helyen ki kell függeszteni.

5. Az egészségügyi hulladék szállítása és kezelése

7. §

(1) Az egészségügyi veszélyes hulladék a veszélyes áruk szállítására irányadó jogszabályok szerint szállítható.

(2) Az (1) bekezdés alkalmazásában nem minősül szállításnak a mentő- és betegszállító járművekben a betegellátás során képződő egészségügyi veszélyes hulladéknak az e rendelet szerinti, üzemi gyűjtőhelyig történő szállítása.

(3) Az egészségügyi hulladék az egészségügyi szolgáltató telephelyén belül történő mozgatása hulladékgazdálkodási engedély nélkül is végezhető.

8. §

(1) A speciális egészségügyi veszélyes hulladék kizárólag égetéssel vagy fertőtlenítéssel ártalmatlanítható. Ártalmatlanítás előtt a hulladék nem tömöríthető.

(2) A fertőtlenítéssel kapcsolatos ellenőrző vizsgálatokat akkreditált laboratóriumban kell elvégezni. A fertőtlenítéssel kapcsolatos mikrobiológiai ellenőrző vizsgálatokat akkreditált mintavételt követően a fővárosi és megyei népegészségügyi szakigazgatási szerv, az Országos Epidemiológiai Központ vagy az Országos Környezetegészségügyi Intézet akkreditált laboratóriuma végzi.

(3) A (2) bekezdés szerinti vizsgálatokat a 3. *melléklet* 6. pontja szerinti gyakorisággal kell elvégezni.

9. §

- (1) A speciális egészségügyi veszélyes hulladék fertőtlenítésekor az Országos Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főfelügyelőség (a továbbiakban: OKTF) által engedélyezett technológia alkalmazható. A hővel történő fertőtlenítés követelményeit a 3. *melléklet* 1. pontja, a fertőtlenítőszerrel történő fertőtlenítés követelményeit a 3. *melléklet* 2. pontja tartalmazza.
- (2) A gyűjtőedények, továbbá a hulladék szállítására használt eszközök fertőtlenítését a hulladékgazdálkodási közszolgáltatás körébe tartozó hulladékkal kapcsolatos közegészségügyi követelményekről szóló miniszteri rendelet szerinti, a kezelésre vonatkozó közegészségügyi szabályoknak megfelelően kialakított, elkülönített helyen, csak az arra kiképzett személyzet végezheti a 3. *melléklet* 3. pontjában foglaltak szerint.
- (3) A hulladékfertőtlenítő gép mikrobiológiai fertőtlenítő hatását 3. *melléklet* 4-6. pontja szerint kell ellenőrizni.
- (4) A speciális egészségügyi veszélyes hulladék fertőtlenítésére használt fertőtlenítő berendezés alkalmazásakor a hulladékot aprítani kell.
- (5) A hulladékfertőtlenítő berendezés vizsgálati dokumentációjának követelményeit a 3. *melléklet* 4.5. pontja tartalmazza.
- (6) Ha a hulladékfertőtlenítő berendezés különleges gyűjtőedény használatát kívánja meg, a fertőtlenítési ciklus befejezése után a kiürített, tisztított gyűjtőedény ismételten használható.

6. A nyilvántartásra és adatszolgáltatásra vonatkozó szabályok

10. §

- (1) Az egészségügyi szolgáltatónál képződő egészségügyi hulladékról a hulladéktermelő a 4. *melléklet* szerinti adattartalommal nyilvántartást vezet. Az egészségügyi szolgáltató a nyilvántartás adatait minden év február 1-ig megküldi a fővárosi és megyei kormányhivatal járási (fővárosi kerületi) hivatala járási (fővárosi kerületi) népegészségügyi intézetének (a továbbiakban: járási népegészségügyi intézet).
- (2) A 4. *melléklet* szerinti nyilvántartás adatait a járási népegészségügyi intézet minden év március 1-jéig a fővárosi és megyei kormányhivatal népegészségügyi szakigazgatási szervéhez (a továbbiakban: fővárosi és megyei népegészségügyi szakigazgatási szerv) továbbítja.
- (3) A (2) bekezdés szerinti adatokat a fővárosi és megyei népegészségügyi szakigazgatási szerv összesíti. A fővárosi és megyei népegészségügyi szakigazgatási szerv az összesített nyilvántartást minden év április 1-éig megküldi az Állami Népegészségügyi és Tisztiorvosi Szolgálat Országos Tisztifőorvosi Hivatala (a továbbiakban: OTH) és az OKTF részére.
- (4) A járási népegészségügyi intézet előre meghatározott ellenőrzési terv szerint végzi az egészségügyi szolgáltatóknak az egészségügyi hulladék kezelésével és nyilvántartásával kapcsolatos tevékenységének ellenőrzését. Ha az eljáró hatóság a helyszíni ellenőrzést is magában foglaló eljárása során jogszabálysértést észlel, hatáskörében eljárva megteszi a szükséges intézkedéseket, valamint a közigazgatási hatósági eljárás és szolgáltatás általános szabályairól szóló törvényben vagy az egészségügyi hatósági és igazgatási tevékenységről szóló törvényben foglalt hatáskörében eljárva jogkövetkezményeket alkalmaz.

7. Záró rendelkezések

11. §

(1) Ez a rendelet 2015. április 1-jén lép hatályba.

(2) A rendelet tervezetének a műszaki szabványok és szabályok terén történő információszolgáltatási eljárás megállapításáról és az információs társadalom szolgáltatásaira vonatkozó szabályok megállapításáról szóló 1998. június 22-i 98/34/EK európai parlamenti és tanácsi irányelv 8-10. cikkében előírt egyeztetése megtörtént.

12. §

Hatályát veszti az egészségügyi szolgáltatónál keletkező hulladék kezeléséről szóló 1/2002. (I. 11.) EüM rendelet.

A bioveszély nemzetközi jele



Az egészségügyi szolgáltatónál a speciális egészségügyi veszélyes hulladék gyűjtésére szolgáló eszközök minőségi követelményei

1. A hulladékgyűjtő zsákokra vonatkozó követelmények:

- a) Anyaga: műanyag (nem PVC),
- b) Fóliavastagság: 60 mikrométer,
- c) Térfogat: max. 60 liter,
- d) Szín: sárga,
- e) Tartozék: zárószalag,
- f) Jelölés: nemzetközi bioveszély jel,
- g) Címke: a hulladék tulajdonosa és címe, a telephely címe,
- h) Felirat: "Fertőző hulladék",
- i) Lezárás időpontja: év, hó, nap,

2. A különböző térfogattal rendelkező dobozokra és tartályokra vonatkozó követelmények:

- a) Anyaga: műanyag (nem PVC) vagy kartonpapír,
- b) Ejtési próba: 1 m magasságból,
- c) Szűráspróba: injekciós tű 30 cm magasból beejtve ne szűrja ki,
- d) Szivárgási próba: 5%-ig vízzel töltve 24 órás állásnál ne ázzon át,
- e) Térfogat: max. 60 liter,
- f) Szín: sárga vagy sárga csík,
- g) Zárás: nem nyitható,
- h) Zárás: fertőző osztályokról származó és nedves hulladék esetén hermetikus (légmentes, folyadékzáró, nem nyitható),
- i) Jelölés: nemzetközi bioveszély jel,
- j) Címke: a hulladék tulajdonosa és címe, telephely címe,
- k) Felirat: "Fertőző hulladék",
- l) Lezárás időpontja: év, hó, nap,
- m) Bedobónyílás: biztonsági csapózárral éles eszközök gyűjtődobozainál max. 20 x 5 cm,

Szállítás esetén a csomagolóeszközön a veszélyes áruk szállításáról szóló jogszabályok szerinti jelöléseknek is rajta kell lenni.

Hulladékfertőtlenítés

1. A hővel történő fertőtlenítő eljárás követelményei:

1.1. A hulladéktömeg külső és belső felületén, a hulladék minden egyes pontján biztosítani kell a hőhatás érvényesülését.

1.2. A fertőtlenítő eljárások paramétereit a fertőző hulladék esetében csoportonként kell meghatározni.

1.3. A fertőző hulladékot a fertőtlenítés előtt nem szabad válogatni, átönteni vagy tömöríteni.

1.4. A fertőző hulladék szükség esetén történő aprítása, a gyűjtőedény felnyitása a fertőtlenítés előtt csak akkor lehetséges, ha az aprítást a fertőtlenítéssel együtt zárt rendszerben végzik.

1.5. A gyűjtőedény csak akkor lehet hermetikusan lezárt, ha az vizes oldatot tartalmaz, vagy a hulladék legalább 20% nedvességtartalommal rendelkezik.

1.6. A hőenergiával (túlnyomásos telített vízgőzzel) történő termodezinfekciós eljárás alkalmazása során a fertőtlenítő berendezésben elhelyezett összes hulladékban (a továbbiakban együtt: hulladékrakomány) kialakuló hőmérsékletet, az ún. maghőmérséklet kialakulását, az ún. hőmérséklet-kiegyenlítődési időt, valamint a fertőtlenítési ciklus utolsó részidejét jelentő, ún. lehülési időt a hulladék jellegének megfelelően kell meghatározni, és a folyamat során regisztrálni.

1.7. Ha az ártalmatlanítást az 1.6. pontban leírt eljárással végzik, a csomagolóanyagoknak lehetővé kell tenni a telített, túlnyomásos vízgőznek a hulladékba való behatolását és a levegő vákuummal történő eltávolítását.

1.8. A fertőtlenítési ciklus végén a hulladékrakomány és a fertőtlenítő berendezés egyes szerkezeti elemei nem tartalmazhatnak fertőzőképes mikroorganizmusokat.

2. A fertőtlenítőszerrel történő fertőtlenítő eljárás követelményei:

2.1. A hulladéktömeg külső és belső felületén, a hulladék minden egyes pontján biztosítani kell a fertőtlenítő hatás érvényesülését.

2.2. A fertőtlenítő eljárások paramétereit a fertőző hulladék esetében csoportonként kell meghatározni.

2.3. A fertőző hulladékot a fertőtlenítés előtt nem szabad válogatni, átönteni vagy tömöríteni.

2.4. A fertőző hulladék szükség esetén történő aprítása, a gyűjtőedény nyitása a fertőtlenítés előtt csak akkor lehetséges, ha az aprítást a fertőtlenítéssel együtt zárt rendszerben végzik.

2.5. A fertőtlenítő szerek hatékonyságát és behatási idejét legalább $2,5 \times 10^5$ TKE (telepképző egység)/ml tenyészeteken kell bevizsgálni az alábbi mikroorganizmus teszt törzseken:

- a) *Staphylococcus aureus* ATCC 6538 (DSM 799),
- b) *Enterococcus faecium* ATCC 6057 (DSM 2146),
- c) *Enterococcus hirae* ATCC 10541 (DSM 3320),
- d) *Escherichia coli* K12 NCTC 10538,
- e) *Proteus mirabilis* ATCC 14153 (DSM 788),
- f) *Pseudomonas aeruginosa* ATCC 15442 (DSM 939),
- g) *Mycobacterium terrae* ATCC 15755 (DSM 43227),
- h) *Mycobacterium avium* ATCC 15769 (DSM 44157),
- i) *Candida albicans* ATCC 10231 (DSM 1386),
- j) *Aspergillus niger* ATCC 16404 (DSM 1988),
- k) *Trichophyton mentagrophytes* ATCC 9533 (DSM 4870).

2.6. A fertőtlenítőszerekkel kapcsolatos további kérdéseket a biocid termékek előállításának és forgalomba hozatalának feltételeiről szóló rendelet, valamint a biocid termékek forgalmazásáról és felhasználásáról szóló, 2012. május 22-i 528/2012/EU európai parlamenti és a tanácsi rendelet előírásai szabályozzák.

2.7. A fertőtlenítési ciklus végén a hulladékrakomány és a fertőtlenítő berendezés egyes szerkezeti elemei nem tartalmazhatnak fertőzőképes mikroorganizmusokat.

3. A gyűjtőedény, illetve hulladékszállító eszköz fertőtlenítése:

3.1. A fertőző hulladék gyűjtőeszközei egyszer használatosak, nem nyithatók ki, azokat a hulladékkal együtt kell fertőtleníteni, ártalmatlanítani.

3.2. A többszöri használatra készült gyűjtőedényt, hulladékszállító eszközt kiürítés után tisztítani és fertőtleníteni kell. A tisztításnál és fertőtlenítésnél felhasznált folyadékot ipari szennyvízként kell kezelni.

3.3. A gyűjtőedény, illetve hulladékszállító eszköz fertőtlenítésére csak az erre a célra engedélyezett fertőtlenítő- és egyfázisos felületfertőtlenítő- és tisztítószereket lehet alkalmazni, az adott szerre megadott koncentráció és expozíciós idő mellett.

3.4. A gyűjtőedény, illetve hulladékszállító eszköz fertőtlenítésére alkalmazható eljárások:

3.4.1. A lemosással történő fertőtlenítés során erre alkalmas eszközzel a fertőtlenítőszer a kezelendő felületre rá kell vinni, majd a felületeket lemosva az oldatokat – a fertőtlenítőszer behatási idejének figyelembevételével – hagyni kell a felületekre száradni. Fokozottan ügyelni kell arra, hogy a nehezen hozzáférhető helyekre is eljusson a fertőtlenítő oldat.

3.4.2. Permetezéssel történő fertőtlenítés során a fertőtlenítő oldatot nagy nyomású, mechanikus porlasztóval a fertőtlenítendő felületre kell juttatni, majd hagyni a felületre száradni a fertőtlenítőszer előírt behatási idejének figyelembevételével. A szállítóeszközök fertőtlenítésére megfelelő személyzetet és hideg-meleg folyóvízzel ellátott helyet kell biztosítani.

3.4.3. Gőzzel történő fertőtlenítés esetén – a hulladék eltávolítása után – a gyűjtőedényt túlnyomásos, magas hőmérsékletű vízgőzzel – ún. gőzborotvával – kell fertőtleníteni.

4. A hőhatáson alapuló fertőtlenítő berendezések hatásfokának mikrobiológiai ellenőrzése:

4.1. A hulladékfertőtlenítő gép mikrobiológiai fertőtlenítő hatékonyságát erre a célra kifejlesztett, engedélyezett bakteriológiai spórákészítményekkel (bioindikátorokkal), valamint három egymást követő ciklus fertőtlenített egészségügyi hulladékból egy-egy kezelési ciklust követően vett minták akkreditált laboratórium által végzett higiénés mikrobiológiai ellenőrző vizsgálataival kell ellenőrizni.

4.2. A 105 °C-on üzemelő fertőtlenítő berendezéshez a következő bioindikátort kell alkalmazni: *Bacillus subtilis* ATCC 6051 baktériumtörzsből előállított spórák $-2,5 \times 10^5$ spóra/bioindikátor.

4.3. A 134 °C-on üzemelő fertőtlenítő berendezéshez a következő bioindikátort kell alkalmazni: *Bacillus stearothermophilus* ATCC 7953 baktériumtörzsből előállított spórák $-2,5 \times 10^5$ spóra/bioindikátor.

4.4. Az ellenőrzéshez alkalmazandó indikátorok száma: 10 bioindikátor/m³.

4.5. A berendezés fertőtlenítő hatásának vizsgálatára vonatkozó jegyzőkönyvben a következő adatokat kell rögzíteni:

- a) a berendezés gyártója, típusa, gyártási száma,
- b) a berendezés telepítésének helye, üzemeltetője,
- c) a berendezés vizsgálatának módja,
- d) a vizsgálóeljárás leírása,
- e) a fertőtlenítendő hulladékrakomány berakásának módja, mennyisége, a thermoelemek elosztása a berendezés munkaterében,
- f) a fertőtlenítés és üzemeltetés paraméterei,
- g) a mikrobiológiai ellenőrzés eredményei, beleértve a bioindikátorok rezisztenciájának meghatározását,
- h) az alkalmazott bioindikátorok gyártója, sorszáma, lejárat dátuma és csomagolásának módja.

4.6. A berendezés vizsgálatát a következő minta hulladékrakományokkal kell elvégezni:

- a) porózus tulajdonságú, cellulóz alapú anyag,
- b) üreges tárgyak,
- c) folyékony anyagok (műanyag zsákok, egyenként 500 ml vízzel feltöltve).

4.7. A hulladékfertőtlenítő gép mikrobiológiai fertőtlenítő hatékonyságát a bioindikátoros ellenőrzés mellett évente két alkalommal kell ellenőrizni. Az ellenőrzés a kezelési ciklust követően három egymást követő alkalommal vett minta mikrobiológiai vizsgálatából áll.

5. A fertőtlenítőszerezrel történő kezelésen alapuló fertőtlenítő berendezések hatásfokának mikrobiológiai ellenőrzése:

5.1. A hulladékfertőtlenítő gép mikrobiológiai fertőtlenítő hatékonyságát három egymást követő alkalommal a fertőtlenített hulladékrakományból a kezelési ciklust követően vett minta mikrobiológiai vizsgálatával kell ellenőrizni.

5.2. A berendezés fertőtlenítő hatásának vizsgálatára vonatkozó jegyzőkönyvben a következő adatokat kell rögzíteni:

- a) a berendezés gyártója, típusa, gyártási száma,
- b) a berendezés telepítésének helye, üzemeltetője,
- c) az alkalmazott fertőtlenítőszer neve, hatóanyaga,
- d) a berendezés vizsgálatának módja,
- e) a vizsgálóeljárás leírása,
- f) a fertőtlenítendő hulladékrakomány berakásának módja, mennyisége, elosztása a berendezés munkaterében,
- g) a fertőtlenítés és üzemeltetés paraméterei,
- h) a mikrobiológiai ellenőrzés eredményei.

6. Az önellenőrző vizsgálatok gyakorisága:

A hulladékfertőtlenítő gép mikrobiológiai fertőtlenítő hatását a következő gyakorisággal kell önellenőrző vizsgálatokkal igazolni:

- a) a berendezés üzembe helyezésekor,
- b) folyamatos üzemeltetés esetén legalább félévenként,
- c) a meghibásodást követő műszaki javítás után, és
- d) minden olyan esetben, amikor a hulladék fertőtlenítésének hatékonyságával kapcsolatban az ellenőrző hatóság részéről kifogás merül fel.

Nyilvántartás az egészségügyi szolgáltatóknál képződő egészségügyi hulladék éves mennyiségéről, valamint az egészségügyi hulladék gyűjtése, szállítása, ártalmatlanítása közegészségügyi feltételeinek megvalósulásáról

1. táblázat

1.	Általános adatok		
1.1.	Az egészségügyi szolgáltató neve, címe, telephelye:		
1.2.	Illetékes járási népegészségügyi intézet:		
1.3.	A szolgáltató tulajdonosa:	állami=1, önkormányzat=2, vállalkozás=3, egyéb=4	
1.4.	A szolgáltató működtetője:	állami=1, önkormányzat=2, vállalkozás=3, egyéb=4	
1.5.	Hulladékgazdálkodásért felelős:	van=1, nincs=2 Ha van, neve és beosztása:	
1.6.	Betegforgalom a fekvőbeteg-szakellátás, a járóbeteg-szakellátás és az alapellátási tevékenység együttes adatai alapján:	tárgyévi esetszám	
1.7.	Hulladék mennyiség a fekvőbeteg-szakellátás, a járóbeteg-szakellátás és az alapellátási tevékenység együttes adatai alapján:	kg/év	
1.8.	A veszélyes hulladéokra vonatkozóan a hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről szóló kormányrendelet szerinti adatszolgáltatási kötelezettségnek eleget kell-e tenniük?	igen=1, nem=2	
1.9.	A háztartási hulladékhoz hasonló hulladékot elkülönítetten gyűjtik:	igen=1, nem=2	
1.10.	A biztonsági tanácsadónak vagy tanácsadóknak a veszélyes áru szállítási biztonsági tanácsadó kinevezéséről és képzéséről szóló kormányrendelet alapján biztonsági tanácsadó kijelölése kötelező-e?	igen=1, nem=2 Ha igen, a kijelölt biztonsági tanácsadó neve és elérhetőségei a levelezési cím, telefonszám és elektronikus levélcím megadásával:	

2. táblázat

2.	Fertőző hulladék (a hulladékjegyzék szerinti azonosító kód: 18 01 03*)		
2.1.	Mennyisége:	kg/év	
2.2.	Külön gyűjtőedény:	van=1, nincs=2	
2.2.1.	E rendelet 4. § (4) bekezdése alapján	igen=1, nem=2	

	minősített engedélyes:		
2.2.2.	Térfogata:	0,5–4 liter=1, 5–10 liter=2, >10 liter=3	
2.3.	Elszállítás:	van=1, nincs=2	
2.3.1.	Szállítási szerződés:	érvényessége:.....év.....hó..... nap/határozatlan	
2.3.2.	Szállítás gyakorisága:	1–7 nap = 1, 8–14 nap = 2, 15–30 nap = 3	
2.4.	Saját elszállítás:	gépkocsival	
2.4.1.	Gyakoriság:	kétnaponta=1, hetente=2, havonta=3	
2.4.2.	Hűtőben történő tárolás:	van=1, nincs=2	
2.4.3.*	Átvevő neve és címe:		
2.4.4.**	Befogadási nyilatkozat, érvényes szerződés:	van=1, nincs=2	
2.5.	Gyűjtőedény:	műanyag zsák=1, doboz/tartály=2, konténer=3	
2.6.	Jelölés a csomagoláson:	van=1, nincs=2	
2.6.1.	Sárga színkód (fertőzésveszély jelölése):	van=1, nincs=2	
2.6.2.	Biológiai veszély jel:	van=1, nincs=2	
2.6.3.	A hulladék tulajdonosának neve és címe:	van=1, nincs=2	
2.7.	A hulladék átadásának/átvételének bizonylatolása:	számla=1, szállítólevél=2, veszélyes hulladék elszállítására vonatkozó „SZ” kísérőjegy =3, egyéb = 4	
2.8.	A hulladék ártalmatlanítása:	veszélyes hulladék égetőműben történő égetés = 1 fertőtlenítés utáni égetés = 2 fertőtlenítés utáni lerakás = 3	
2.8.1.	Az ártalmatlanítást végző neve és címe:		

*az átvevő kizárólag hulladékgazdálkodási engedéllyel rendelkező szervezet

** nem elég a befogadási nyilatkozat, érvényes szerződés is szükséges

3. táblázat

3.	<i>Vegyí és/vagy fizikai tulajdonság miatt veszélyes hulladék</i>		
3.1.	Hulladékjegyzék szerinti azonosító kód hulladéktípusonként:	megnevezés	kg/év
3.1.1.	Összes mennyiség:		kg/év
3.2.	Külön gyűjtőedény:	van=1, nincs=2	
3.2.1.	Térfogata:	1 liter=1, 2–3 liter=2, 4–5 liter=3, 6–10 liter=4, >10 liter=5	
3.3.	Szolgáltatói gyűjtőhely:	gyógyszertár=1, raktár=2, egyéb hely=3	

3.4.	Elszállítás:		
3.4.1.	Szállító neve és címe:		
3.4.2.	Szerződés időtartama:	meghatározott időre=1, eseti=2	
3.5.	Jelölés a csomagoló eszközön:	van=1, nincs=2	
3.5.1.	Hulladék megnevezés:	van=1, nincs=2	
3.5.2.	Hulladékjegyzék szerinti azonosító kód:	van=1, nincs=2	
3.5.3.	A hulladék tulajdonosának neve és címe:	van=1, nincs=2	
3.6.	A hulladék átadásának/átvételének bizonylatolása:	számla=1, szállítólevél=2, veszélyes hulladék elszállítására vonatkozó hulladékszállítást kísérő szállítási lap, dokumentum=3	
3.7.	A hulladék ártalmatlanításának módja:	előkezelés=1, lerakás=2, égetés=3	
3.7.1.	Az ártalmatlanítást végző neve és címe:		

4. táblázat

4.	Települési hulladék		
4.1.	Mennyisége:	kg/év	
4.2.	Elszállítása:	helyi közszolgáltatásban=1, saját=2, egyéb=3	
4.2.1.	Az elszállítás gyakorisága:	naponta=1, kétnaponta=2, hetente=3	
4.3.	Az ártalmatlanítás módja:	lerakás=1, égetés=2, komposztálás=3	

5. táblázat

5.	Hasznosításra kerülő hulladék		
5.1.	Hulladékjegyzék szerinti azonosító kód hulladéktípusonként:	Megnevezés	kg/év
5.1.1.	Összes hasznosított hulladék:		kg/év
5.2.	A hulladékot átvevő neve, címe:		

**Kitöltési útmutató
a 4. melléklethez**

Az 1–5. táblázat szerinti hulladékgazdálkodási nyilvántartó lapot évente kell kitölteni, és a tárgyévét követő február 1-jéig az illetékes járási (Budapesten a kerületi) népegészségügyi intézetnek kell megküldeni. A nyilvántartó lapot minden egyes telephelyről külön ki kell tölteni.

1. Általános adatok

1.3. és 1.4. sor: Az "egyéb" tulajdonos és működtető jellegét külön szövegben kell megadni.

1.8. sor: A veszélyes hulladékot 100 kg/év mennyiségtől kell bejelenteni a környezetvédelmi hatósághoz.

2. *Fertőző hulladék*

2.3. sor: A kérdés a szolgáltatótól történő elszállításra vonatkozik.

2.3.1. sor: A szerződés időtartamánál a lejáratí időpontot is meg kell adni.

3. *Vegyí/fizikai tulajdonság miatti veszélyes hulladék*

3.1. sor: A hulladék azonosító kódjait a hulladékjegyzékről szóló miniszteri rendelet tartalmazza oly módon, hogy a veszélyes hulladékot csillag jelöli. Minden egyes kódszámmal rendelkező veszélyes hulladékot külön kell megadni.

Fizikai-, kémiai-, és veszélyt jelentő tulajdonságokat a hazai és nemzetközi szállítmányozási és fuvarozási szabályokra figyelemmel az ADR/RID/ADN szabályai szerint megfelelő azonosító kóddal (UN kóddal) kell azonosítani.

3.4.2. sor: A szerződés időtartamánál a lejáratí időpontot is meg kell adni.

3.6. sor: A hulladék átadásának, illetve átvételének dokumentálásánál a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek részletes szabályairól szóló kormányrendeletben foglaltak szerint kell eljárni.