



FÖLDMŰVELÉSÜGYI  
MINISZTERIUM

**Jelen előterjesztés csak tervezet, amelynek közigazgatási egyeztetése folyamatban van. A minisztériumok közötti egyeztetés során az előterjesztés koncepcionális kérdései is jelentősen módosulhatnak, ezért jelen formájában nem tekinthető a Kormány álláspontjának.**

**A dokumentum célja a társadalmi egyeztetés elindítása és a jogalkotási folyamat átláthatóvá tétele, amelynek alapján, illetve eredményeként a mellékelt előterjesztés valamennyi tartalmi és formai eleme módosulhat!**

**A tervezet előterjesztője**

## **A Kormány**

### **.../2015. (...) Korm. rendelete**

#### **a biológiailag lebomló hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységekről**

A hulladékról szóló 2012. évi CLXXXV. törvény 88. § (1) bekezdés 28. és 29. pontjában, a 16. § tekintetében a jogalkotásról szóló 2010. évi CXXX. törvény 31. § (1) bekezdés a) pontjában kapott felhatalmazás alapján, az Alaptörvény 15. cikk (1) bekezdésében meghatározott feladatkörében eljárva a következőket rendeli el:

#### ***1. A rendelet hatálya***

##### **1. §**

(1) E rendelet hatálya

- a)* a biológiailag lebomló hulladékra, a stabilizált hulladékra és a vegyes hulladékra,
- b)* a komposztáláshoz felhasználható segédanyagokra,
- c)* a komposztra,
- d)* a komposztálásra,
- e)* a stabilizálásra, valamint
- f)* a biológiailag lebomló hulladék hulladékstátuszának megszűnésére terjed ki.

(2) E rendelet hatálya nem terjed ki a szennyezett földtani közeg, kitermelt szennyezett talaj kármentesítési eljárásban történő biológiai ártalmatlanítására, valamint a házi komposztálásra.

#### ***2. Értelmező rendelkezések***

##### **2. §**

(1) E rendelet alkalmazásában:

1. *biogáz*: a biológiailag lebomló hulladék lebomlása során képződő, metánból, széndioxidból és nyomokban előforduló gázokból álló keverék;
2. *biogáz-előállítás*: olyan hasznosítási művelet, amelynek során a biológiailag lebomló hulladék oxigénhiányos környezetben, mikroorganizmusok segítségével lebomlik, és a lebomlás eredményeképpen biogáz és erjesztési maradék képződik;
3. *biológiai kezelés*: a biogáz-előállítás, a közösségi és a telepi komposztálás, valamint a stabilizálás;
4. *erjesztési maradék*: biogáz-előállítás során képződő, szilárd vagy folyékony halmazállapotú hulladék;
5. *higiénizáció*: a biológiailag lebomló hulladékban a fertőző mikrobák vegetatív formájának minimálisra csökkentése a fertőzés kizárása érdekében;

6. *komposzt*: növényi, illetve állati eredetű szerves anyag vagy biológiailag lebomló hulladék komposztálása útján előállított, magas szerves-anyag tartalmú, növényi tápanyagban gazdag humuszszerű anyag;
7. *komposztálás*: olyan ellenőrzött körülmények között végzett hasznosítási művelet, amelynek során a növényi, illetve állati eredetű szerves anyag vagy a biológiailag lebomló hulladék oxigén jelenlétében, mikroorganizmusok és egyéb élő szervezetek segítségével autotermikus és termofil biológiai folyamatok útján lebomlik, és ennek eredményeképpen biológiailag stabil, szerves és szervesetlen szennyezőktől, valamint kórokozóktól mentes komposzt jön létre;
8. *komposztálási egység*: komposztáló telepen biológiailag lebomló hulladékból kialakított halom;
9. *komposztáló berendezés*: a biohulladék komposztálását végző, adott helyre telepíthető vagy hordozható készülék, eszköz, berendezés;
10. *komposztáló telep üzemeltetője*: komposztot hulladékgazdálkodási engedély birtokában, komposztáló telepen előállító gazdálkodó szervezet;
11. *komposzt tétel*: a komposztálási egység szétbontását követően felhasználható komposzt adag mennyisége kilogrammban kifejezve;
12. *közösségi komposztálás*: a természetes személy ingatlanhasználók mindennapi tevékenysége során képződő biohulladék közterületen vagy az ingatlanhasználók közössége által kijelölt, a hulladék képződéséhez közeli helyen történő komposztálása;
13. *légzési intenzitás*: a komposzt és az erjesztési maradék biológiailag lebomló szerves-anyag tartalmának oxigénfogyasztása [ $\text{mg O}_2/\text{g}$ ];
14. *nyitott komposztálási rendszer*: komposztáló telepen alkalmazott komposztálási technológia, amelyben a komposztálási egység nincs körülhatárolva műszaki-, illetve építészeti megoldásokkal;
15. *stabilizálás*: olyan kezelési művelet, amelynek során a biológiailag lebomló hulladékot tartalmazó vegyes hulladék bomlóképességét mechanikai-biológiai eljárással csökkentik, és ennek következtében a légzési intenzitás értéke csökken és a higiénés feltételeknek megfelelő, a környezetre ártalmatlan stabilizált hulladék jön létre;
16. *telepi komposztálás*: biológiailag lebomló hulladék hasznosítási műveletként történő komposztálása komposztáló telepen;
17. *zárt komposztálási rendszer*: komposztáló telepen alkalmazott komposztálási technológia, amelyben a komposztálási folyamat zárt egységben, műszaki-, illetve építészeti megoldások alkalmazásával valósul meg;
18. *zöldhulladék*: növényi eredetű biohulladék.

(2) A komposztáló telep vonatkozásában az egyes hulladékgazdálkodási létesítmények kialakításának és üzemeltetésének szabályairól szóló kormányrendeletben meghatározott komposztáló telep fogalmát kell alkalmazni.

(3) A hulladéklerakó vonatkozásában a hulladéklerakással, valamint a hulladéklerakóval kapcsolatos egyes szabályokról és feltételekről szóló miniszteri rendeletben meghatározott hulladéklerakó fogalmát kell alkalmazni.

(4) Az állati melléktermék vonatkozásában a nem emberi fogyasztásra szánt állati melléktermékekre és a belőlük származó termékekre vonatkozó egészségügyi szabályok megállapításáról és az 1774/2002/EK rendelet hatályon kívül helyezéséről (állati melléktermékekre vonatkozó rendelet) szóló, 2009. október 21-i 1069/2009/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet 3. cikk 1. pontjában meghatározott fogalmat kell alkalmazni.

### ***3. Általános szabályok***

#### **3. §**

(1) A biológiailag lebomló hulladékot a hulladékbirtokos a képződés helyén elkülönítetten gyűjti, ha átvételének, összegyűjtésének és elszállításának feltételeit a közszolgáltató vagy más – a biológiailag lebomló hulladék gyűjtését, szállítását hulladékgazdálkodási engedéllyel végző – gazdálkodó szervezet biztosítja.

(2) A hulladékbirtokosnak gondoskodnia kell arról, hogy a jogosult részére átadott biológiailag lebomló hulladék ne legyen szennyezett.

(3) A biológiailag lebomló hulladék hulladékgazdálkodási létesítményben történő gyűjtésére és tárolására vonatkozó szabályokat az egyes hulladékgazdálkodási létesítmények kialakításának és üzemeltetésének szabályairól szóló kormányrendelet határozza meg.

#### **4. §**

(1) Az elkülönítetten gyűjtött zöldhulladékot komposztálás vagy biogáz-előállítás útján kell hasznosítani.

(2) Veszélyes anyaggal kezelt biológiailag lebomló hulladék nem komposztálható, kivéve a forgalomba hozatali és felhasználási engedéllyel rendelkező növényvédőszerrel kezelt növényi szöveteket.

### ***4. A stabilizálásra vonatkozó szabályok***

#### **5. §**

(1) A biológiailag lebomló hulladékot tartalmazó vegyes hulladék biológiai kezelése stabilizálással végezhető.

(2) Stabilizálás csak szilárd burkolattal ellátott komposztáló telepen végezhető.

(3) A stabilizálás során legalább a következő feltételeket kell biztosítani:

- a) a pszichrofil, mezofil és termofil mikroorganizmusok hőmérsékleti igénye szerinti szakaszokat;
- b) a biológiailag lebomló hulladék számára nagyfokú biológiai aktivitást és megfelelő nedvességtartalmat, a megfelelő pH-viszonyok kialakulását;
- c) a higiénizáció érdekében az elérhető legjobb szerkezetet, levegőzést és homogenizációt.

(4) Addig, amíg a légzési intenzitás (AT<sub>4</sub>) 20 mg O<sub>2</sub>/g szárazanyag tartalom érték alá nem csökken, a stabilizálást kizárólag zárt komposztálási rendszerben lehet végezni.

(5) A vegyes hulladék stabilizálását addig kell végezni, amíg a légzési intenzitása (AT<sub>4</sub>) 10 mg O<sub>2</sub>/g szárazanyag tartalom érték alá nem csökken.

## **6. §**

(1) A stabilizálás során nyert stabilizált hulladék kizárólag a környezetvédelmi hatóság által meghatározott hasznosítási vagy ártalmatlanítási műveletek elvégzéséhez használható fel.

(2) A hulladéklerakó üzemeltetése során takaróréteggént vagy annak rekultivációjához a záróréteg részét képező kiegyenlítő- és fedőréteggént a stabilizált hulladék hulladékgazdálkodási engedély nélkül felhasználható a hulladéklerakással, valamint a hulladéklerakóval kapcsolatos egyes szabályokról és feltételekről szóló miniszteri rendeletben előírtak szerint.

(3) A hulladéklerakó rekultivációja során az adott területen felhasználható stabilizált hulladék mértéke nem haladhatja meg az 500 tonna/hektár szárazanyag-mennyiséget.

## **5. A közösségi komposztálásra vonatkozó szabályok**

## **7. §**

(1) Községi komposztálás kizárólag az erre a célra kijelölt zárt, elkerített helyen, hulladékgazdálkodási engedély nélkül végezhető. A községi komposztálás céljára szolgáló hely bejelentés, nyilvántartásba vétel és hulladékgazdálkodási engedély nélkül üzemeltethető.

(2) A községi komposztálás céljára szolgáló helyen, illetve az oda telepített gyűjtőedényben – a (3) bekezdésben meghatározott eltéréssel – kizárólag zöldhulladék helyezhető el.

(3) Ha a községi komposztálás céljára szolgáló helyen a községi komposztálást komposztáló berendezésben végzik, a komposztáló berendezésben csak a berendezés műszaki feltételeinek, illetve kialakításának megfelelő növényi eredetű biohulladék helyezhető el.

(4) Veszélyes anyaggal kezelt zöldhulladék a községi komposztálás céljára szolgáló helyen vagy komposztáló berendezésben nem helyezhető el.

## **8. §**

(1) A községi komposztálás céljára szolgáló helyen a gyűjtőedényhez és a komposztáló berendezéshez történő szabad és akadálymentes hozzáférést a jogosultak részére folyamatosan biztosítani kell.

- (2) A közösségi komposztálás céljára szolgáló,
- a) közterületen kijelölt és üzemeltetett komposztáló hely fenntartásáért és üzemeltetéséért a települési önkormányzat,
  - b) az ingatlanhasználók közössége által kijelölt komposztáló hely fenntartásáért és üzemeltetéséért az ingatlanhasználók által kijelölt üzemeltető felel.
- (3) Az üzemeltető a közösségi komposztálás céljára szolgáló hellyel kapcsolatban legalább a következőkről gondoskodik:
- a) a tisztántartásról, a karbantartásról;
  - b) a használatra vonatkozó feltételeket tartalmazó tábla helyben történő kihelyezéséről.
- (4) A (3) bekezdés szerinti táblán szereplő szöveget, feliratot, jelzést úgy kell feltüntetni, hogy az mindenki számára jól látható és olvasható legyen. A tájékoztató táblán elő kell írni, hogy a közösségi komposztálás céljára szolgáló helyen, gyűjtőedényben, konténerben, komposztáló berendezésben milyen típusú, fajtájú hulladék helyezhető el.

## **6. A telepi komposztálásra vonatkozó szabályok**

### **9. §**

- (1) Telepi komposztálás – a (4) bekezdésben és a 7. § (1) bekezdésében meghatározott eltéréssel – hasznosításra vonatkozó hulladékgazdálkodási engedéllyel végezhető a hulladékról szóló 2012. évi CLXXXV. törvény (a továbbiakban: Ht.) 3. melléklete szerinti R3 hasznosítási művelet útján.
- (2) Telepi komposztálás céljára az 1. melléklet 1. táblázata szerinti hulladéktípusok és 2. táblázata szerinti segédanyagok, segédanyagként felhasználható hulladékfajták (a továbbiakban együtt: segédanyag) használhatók fel.
- (3) Telepi komposztálás kizárólag komposztáló telepen végezhető.

### **10. §**

- (1) A biológiailag lebomló hulladékot a telepi komposztálás megkezdéséig az előkezelő téren minden más hulladéktól elkülönítetten kell tárolni. A tárolás – az 1. mellékletben meghatározott hulladéktípusok között szereplő fahulladék kivételével – bűzképződéssel járó hulladék esetében a 7 napot, egyéb hulladék esetében a 30 napot nem haladhatja meg.
- (2) A biológiailag lebomló hulladék aprítását és keverését az előkezelő téren kell végezni. Az aprítást és a keverést követően a hulladékot a komposztáló térre át kell szállítani.
- (3) A biológiailag lebomló hulladék telepi komposztálását a komposztáló téren kell végezni.
- (4) A komposztáló téren végzett telepi komposztálás
- a) nyitott komposztálási rendszerben,
  - b) zárt komposztálási rendszerben, vagy
  - c) a nyitott és a zárt komposztálási rendszer kombinációjában végezhető.

(5) A (4) bekezdés szerinti komposztálási rendszerek esetében a komposztáló telepen – a megfelelő higiénizáció biztosítása érdekében – legalább a 2. *melléklet* szerinti hőmérsékleti értékeket és forgatási gyakoriságokat kell biztosítani.

## 11. §

(1) A biológiailag lebomló hulladékot a választott komposztálási rendszertől függően a komposztáló téren komposztálási egységbe kell rendezni.

(2) A telepi komposztálás során a komposztálási egységbe rendezett biológiailag lebomló hulladékot a 2. *mellékletben* meghatározottak szerint aprítani, keverni és forgatni kell, törekedve az optimális hőmérséklet, nedvességtartalom, szén/nitrogén arány és a megfelelő pH-tartomány kialakítására.

(3) A telepi komposztálás során legalább a következő feltételeket kell biztosítani:

- a) a pszichrofil, mezofil és termofil mikroorganizmusok hőmérsékleti igénye szerinti körülményeket;
- b) a biológiailag lebomló hulladék számára nagyfokú biológiai aktivitást;
- c) megfelelő nedvesség- és tápanyagtartalmat;
- d) a higiénizáció érdekében az elérhető legjobb szerkezetet és levegőzést.

(4) A telepi komposztálás során gondoskodni kell az emberre, az állatra, valamint a kultúrnövényekre egészségügyi veszélyt jelentő kórokozó mikroorganizmusok 2. *melléklet* szerinti higiénés feltételeknek megfelelő mértékű elpusztításáról. A mikroorganizmusok elpusztításának mértékét a 3. *melléklet* 3. pontja szerinti 6. táblázat 2. és 3. sorában meghatározott szabványok vagy az azokkal egyenértékű megoldások határozzák meg.

(5) Állati melléktermék komposztálása esetén a nem emberi fogyasztásra szánt állati melléktermékekre és a belőlük származó termékekre vonatkozó egészségügyi szabályok megállapításáról szóló 1069/2009/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet végrehajtásáról, valamint a 97/78/EK tanácsi irányelvnek az egyes minták és tételek határon történő állat-egészségügyi ellenőrzése alóli, az irányelv szerinti mentesítése tekintetében történő végrehajtásáról szóló, 2011. február 25-i 142/2011/EU bizottsági rendelet V. melléklet III. fejezet 3. szakaszában meghatározott mikrobiológiai paraméterek szerint szükséges eljárni.

## 7. *A hulladékstátusz megszűnésére vonatkozó szabályok*

## 12. §

(1) A közösségi komposztálásra kijelölt helyen és a komposztáló telepen előállított komposzt termékként – a termésnövelő anyagok engedélyezéséről, tárolásáról, forgalmazásáról és felhasználásáról szóló kormányrendeletben meghatározott követelmények teljesítése mellett – akkor hozható forgalomba, ha a Ht. 9. § (1) bekezdésében meghatározott, a hulladékstátusz megszűnésére vonatkozó feltételeknek való megfelelést közösségi komposztálásból származó komposzt esetében a közösségi komposztálásra kijelölt hely üzemeltetője, komposztáló telepen előállított komposzt esetében a komposztáló telep üzemeltetője a 4. *melléklet* szerinti megfelelőségi nyilatkozat útján igazolja.

(2) Nem kell kiállítani megfelelőségi nyilatkozatot a közösségi komposztálás során előállított komposzt saját célú felhasználása esetén.

(3) A megfelelőségi nyilatkozatból 2 példányt kell készíteni. A komposztáló hely üzemeltetője az 1. példányt igazolásként megőrzi, a 2. példányt a komposzt értékesítésekor vagy a komposztáló helyről történő elszállításakor a komposzt átvevőjének átadja.

(4) Az üzemeltető a megfelelőségi nyilatkozatot legalább 5 évig megőrzi.

### 13. §

(1) A komposzt e rendelet szerinti fizikai és kémiai tulajdonságainak megfelelőségét a komposztáló telep üzemeltetője a komposztból vett minta útján ellenőrzi. A mintavételt és a minta előkészítését a *3. mellékletben* meghatározott szabvány vagy azzal egyenértékű megoldás alapján kell elvégezni.

(2) Ha a komposztáló telep kapacitása

- a) nagyobb, mint 1000 tonna/tárgyév biológiailag lebomló hulladék, akkor az előállított komposztból a komposztáló telep üzemeltetésének első évében évszakonként legalább 1 db mintát kell venni;
- b) kisebb, mint 1000 tonna/tárgyév biológiailag lebomló hulladék, akkor a komposztáló telep üzemeltetésének első évében legalább 1 db mintát kell venni.

(3) Ha a komposztáló telep üzemeltetésének második évétől a komposztáló telepre szállított biológiailag lebomló hulladék mennyisége

- a) kevesebb, mint 10 000 tonna, akkor a tárgyévben legalább 1 db mintát kell venni,
- b) több mint 10 000 tonna, de kevesebb, mint 20 000 tonna, akkor a tárgyévben legalább 2 db mintát kell venni,
- c) több mint 20 000 tonna, de kevesebb, mint 30 000 tonna, akkor a tárgyévben legalább 3 db mintát kell venni,
- d) több mint 30 000 tonna, de kevesebb, mint 40 000 tonna, akkor a tárgyévben legalább 4 db mintát kell venni,
- e) több mint 40 000 tonna, de kevesebb, mint 50 000 tonna, akkor a tárgyévben legalább 5 db mintát kell venni,
- f) több mint 50 000 tonna, de kevesebb, mint 60 000 tonna, akkor a tárgyévben legalább 6 db mintát kell venni,
- g) több mint 60 000 tonna, de kevesebb, mint 70 000 tonna, akkor a tárgyévben legalább 7 db mintát kell venni,
- h) több mint 70 000 tonna, de kevesebb, mint 80 000 tonna, akkor a tárgyévben legalább 8 db mintát kell venni,
- i) több mint 80 000 tonna, de kevesebb, mint 90 000 tonna, akkor a tárgyévben legalább 9 db mintát kell venni,
- j) több mint 90 000 tonna, de kevesebb, mint 100 000 tonna, akkor a tárgyévben legalább 10 db mintát kell venni,
- k) több mint 100 000 tonna, de kevesebb, mint 110 000 tonna, akkor a tárgyévben legalább 11 db mintát kell venni,
- l) több mint 110 000 tonna, akkor a tárgyévben legalább 12 db mintát kell venni.

(4) A komposztból vett minta alapján az *5. melléklet* 13. táblázat szerinti szerves szennyeződésekre vonatkozó vizsgálatokat az *1. melléklet* 1. táblázat kockázatos anyag



megnevezésű oszlopban megjelölt hulladéktípusok esetében kell elvégezni a (2) és (3) bekezdésben foglaltaknak megfelelően.

(5) Az *5. melléklet* 6. táblázat szerinti szerves szennyeződésekre vonatkozó vizsgálatokat abban az esetben is el kell végezni, amennyiben az *1. melléklet* 1. táblázat szerinti hulladéktípus szerves szennyezőkkel történő szennyeződésének gyanúja felmerül.

(6) A komposztból vett minta alapján a mintavizsgálatot a *3. mellékletben* meghatározott szabvány vagy azzal egyenértékű megoldás alapján, akkreditált laboratóriumban kell elvégezni. A vizsgálat eredményeit tartalmazó laborvizsgálati jegyzőkönyvet legalább 5 évig meg kell őrizni.

(7) Ha a mintavizsgálat alapján a minta mért paraméterei nem haladják meg az *5. mellékletben* meghatározott fizikai, kémiai és biológiai tulajdonságok szerinti határértékeket, és a komposztáló telep üzemeltetője a megfelelőségi nyilatkozatban igazolja, a komposzt hulladékstátusza megszűnik.

## **8. Záró rendelkezések**

### **14. §**

Ez a rendelet 2015. június 1-jén lép hatályba.

### **15. §**

Ez a rendelet

- a) a hulladékokról és egyes irányelvek hatályon kívül helyezéséről szóló, 2008. november 19-i 2008/98/EK európai parlamenti és tanácsi irányelvnek, valamint
- b) a hulladéklerakókról szóló, 1999. április 26-i 1999/31/EK tanácsi irányelvnek való megfelelést szolgálja.

### **16. §**

Hatályát veszti a biohulladék kezeléséről és komposztálás műszaki követelményeiről szóló 23/2003. (XII. 29.) KvVM rendelet.

**A biológiai kezelésre felhasználható hulladéktípusok és segédanyagok****1. Biológiai kezelésre felhasználható hulladék:**

1. táblázat

A		B	C	D
Azonosító kód:		A hulladéktípus megnevezése:	Megjegyzés:	Kockázatos anyag:
főcsoport szám	alcsoport szám			
02		MEZŐGAZDASÁGI, KERTÉSZETI, AKVAKULTÚRÁS TERMELÉSBŐL, ERDŐGAZDÁLKODÁSBÓL, VADÁSZATBÓL, HALÁSZATBÓL, ÉLELMISZER-ELŐÁLLÍTÁSBÓL ÉS -FELDOLGOZÁSBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉK		
	02 01	mezőgazdaság, kertészet, akvakultúra termelés, erdőgazdálkodás, vadászat és halászat hulladéka		
	02 01 01	mosásból és tisztításból származó iszap	Csak az az iszap, amely nem tartalmaz kémiai tisztító-, koaguláló- vagy kivonószereket.	
	02 01 02	hulladékká vált állati szövetek	Kivéve csontszövet. Az állati melléktermékekre vonatkozó hazai és uniós jogszabályok sérelme nélkül.	
	02 01 03	hulladékká vált növényi szövetek		

	02 01 06	állati ürülék, vizelet és trágya (beleértve a szennyezett szalmát), elkülönítve gyűjtött és nem a képződés helyén kezelt folyékony hulladék (hígtrágya)	Szennyezett szalma alatt az állati ürülék, vizelet és trágya felítására használt alom értendő. Az állati melléktermékekre vonatkozó hazai és uniós jogszabályok sérelme nélkül.	
	02 01 07	erdőgazdálkodás hulladéka	Csak kezeletlen fa.	
	<b>02 02</b>	<b>hús, hal és egyéb állati eredetű élelmiszerek előkészítéséből és feldolgozásából származó hulladék</b>		
	02 02 01	mosásból és tisztításból származó iszap		
	02 02 02	hulladékká vált állati szövetek	Az állati melléktermékekre vonatkozó hazai és uniós jogszabályok sérelme nélkül.	
	02 02 03	fogyasztásra vagy feldolgozásra alkalmatlan anyag	Az állati melléktermékekre vonatkozó hazai és uniós jogszabályok sérelme nélkül.	
	02 02 04	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó iszap	Lásd: a 02 01 01 azonosító kódhoz tartozó megjegyzés. Az állati melléktermékekre vonatkozó hazai és uniós jogszabályok sérelme nélkül.	
	<b>02 03</b>	<b>gyümölcs, zöldség, gabonafélék, étolaj, kakaó, kávé, tea és dohány előkészítéséből és feldolgozásából, konzervgyártásból, élesztő és élesztőkivonat készítéséből, melasz-feldolgozásból és fermentálásból származó hulladék</b>		
	02 03 01	mosásból, tisztításból, hámozásból, centrifugálásból és más szétválasztásokból származó iszap	Lásd: a 02 01 01 azonosító kódhoz tartozó megjegyzés.	

	02 03 04	fogyasztásra vagy feldolgozásra alkalmatlan anyag	Nem alkalmaztak extrakciós szereket.	
	02 03 05	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó iszap	Lásd: a 02 01 01 azonosító kódhoz tartozó megjegyzés.	
	<b>02 04</b>	<b>cukorgyártási hulladék</b>		
	02 04 02	nem szabványos kalcium-karbonát		
	02 04 03	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó iszap	Lásd: a 02 01 01 azonosító kódhoz tartozó megjegyzés.	
	<b>02 05</b>	<b>tejipari hulladék</b>		
	02 05 01	fogyasztásra vagy feldolgozásra alkalmatlan anyag	Az állati melléktermékekre vonatkozó hazai és uniós jogszabályok sérelme nélkül.	
	02 05 02	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó iszap	Lásd: a 02 01 01 azonosító kódhoz tartozó megjegyzés. Az állati melléktermékekre vonatkozó hazai és uniós jogszabályok sérelme nélkül.	
	<b>02 06</b>	<b>a sütő- és cukrászipari hulladék</b>		
	02 06 01	fogyasztásra vagy feldolgozásra alkalmatlan anyagok		
	02 06 03	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó iszap	Lásd: a 02 01 01 azonosító kódhoz tartozó megjegyzés.	

	<b>02 07</b>	<b>alkoholtartalmú vagy alkoholmentes italok termeléséből származó hulladék (kivéve kávé, tea, kakaó)</b>		
	02 07 01	a nyersanyagok mosásából, tisztításából és mechanikus aprításából származó hulladék		
	02 07 02	szeszfőzés hulladéka		
	02 07 04	fogyasztásra vagy feldolgozásra alkalmatlan anyag		
	02 07 05	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó iszap	Lásd: a 02 01 01 azonosító kódhoz tartozó megjegyzés.	
<b>03</b>		<b>FAFELDOLGOZÁSBÓL ÉS FALEMEZ-, BÚTOR-, CELLULÓZ ROST SZUSZPENZIÓ-, PAPÍR- ÉS KARTONGYÁRTÁSBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉK</b>		
	<b>03 01</b>	<b>fafeldolgozásból-, falemez-, és bútorgyártásból származó hulladék</b>		
	03 01 01	fakéreg és parafahulladék	Csak kezeletlen fa.	
	03 01 05	fűrészpor, faforgács, darabos eselék, fa, forgácslap és furnér, amely különbözik a 03 01 04-től	Csak kezeletlen fa.	
	<b>03 03</b>	<b>cellulózrost szuszpenzió-, papír-, és kartongyártási, feldolgozási hulladék</b>		
	03 03 01	fakéreg és fahulladék		
	03 03 07	hulladék papír és karton rost szuszpenzió készítésénél mechanikai úton leválasztott maradék		
	03 03 08	hasznosításra szánt papír és karton válogatásából származó hulladék		
	03 03 09	hulladék mészszip		
	03 03 10	mechanikai elválasztásból származó szálaradék, szállítóanyag- és fedőanyag-iszap	Lásd: a 02 01 01 azonosító kódhoz tartozó megjegyzés.	
	03 03 11	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó iszap, amely különbözik a 03 03 10-től		
<b>04</b>		<b>BŐR-, SZŐRME- ÉS TEXTILIPARI HULLADÉK</b>		
	<b>04 01</b>	<b>bőr-, és szőrmeipari hulladék</b>		
	04 01 07	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó, krómot nem tartalmazó iszap	Lásd: a 02 01 01 azonosító kódhoz tartozó megjegyzés.	IGEN

	<b>04 02</b>	<b>textilipari hulladék</b>		
	04 02 20	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó iszap, amely különbözik 04 02 19-től		IGEN
	04 02 21	feldolgozatlan textilszál hulladék	Csak természetes eredetű.	
	04 02 22	feldolgozott textilszál hulladék		
<b>15</b>		<b>CSOMAGOLÁSI HULLADÉK; KÖZELEBBRŐL MEG NEM HATÁROZOTT FELITATÓ ANYAGOK (ABSZORBENSEK), TÖRLŐKENDŐK, SZŰRŐANYAGOK ÉS VÉDŐRUHÁZAT</b>		
	<b>15 01</b>	<b>csomagolási hulladék (beleértve a válogatottan gyűjtött települési és csomagolási hulladékot)</b>		
	15 01 01	papír és karton csomagolási hulladék		
	15 01 03	fa csomagolási hulladék		
<b>19</b>		<b>HULLADÉKKEZELŐ LÉTESÍTMÉNYEKBŐL, SZENNYVIZET KÉPZŐDÉSÉNEK TELEPHELYÉN KÍVÜL KEZELŐ SZENNYVÍZTISZTÍTÓKBŐL, VALAMINT AZ IVÓVÍZ ÉS IPARIVÍZ SZOLGÁLTATÁSBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉK</b>		
	<b>19 06</b>	<b>hulladékok anaerob kezeléséből származó hulladék</b>		
	19 06 04	települési hulladék anaerob kezeléséből származó kirohasztott anyag		IGEN
	19 06 06	állati és növényi hulladék anaerob kezeléséből származó kirohasztott anyag		
	<b>19 08</b>	<b>szennyvíztisztító művekből származó, közelebből meg nem határozott hulladék</b>		IGEN
	19 08 05	települési szennyvíz tisztításából származó iszap		IGEN
	19 08 12	ipari szennyvíz biológiai kezeléséből származó iszap, amely különbözik a 19 08 11-től		IGEN
	19 08 14	ipari szennyvíz egyéb kezeléséből származó iszap, amely különbözik a 19 08 13-tól		IGEN
	<b>19 09</b>	<b>ivóvíz, illetve ipari víz termeléséből származó hulladék</b>		
	19 09 01	durva és finom szűrésből származó szilárd hulladék		IGEN
	19 09 02	víz derítéséből származó iszap		

	19 09 03	karbonát sók eltávolításából származó iszap		
<b>20</b>		<b>TELEPÜLÉSI HULLADÉK (HÁZTARTÁSI HULLADÉK ÉS A HÁZTARTÁSI HULLADÉKHOZ HASONLÓ KERESKEDELMI, IPARI ÉS INTÉZMÉNYI HULLADÉK), IDEÉRTVE AZ ELKÜLÖNÍTETTEN GYŰJTÖTT FRAKCIÓT IS</b>	Csak akkor, ha elkülönített gyűjtési rendszerből származik.	
	<b>20 01</b>	<b>elkülönítetten gyűjtött hulladék frakciók (kivéve 15 01)</b>		
	20 01 01	papír és karton		
	20 01 08	biológiailag bomló konyhai és étkezdei hulladék	Csak növényi eredetű.	
	20 01 25	étolaj és zsír		
	20 01 38	fa, amely különbözik 20 01 37-től	Csak akkor, ha kémiai anyagokkal nem kezelték (beleértve a festés, felületkezelés).	
	<b>20 02</b>	<b>kertekből és parkokból származó hulladék (a temetői hulladékot is beleértve)</b>		
	20 02 01	biológiailag lebomló hulladék	Fakéreg esetében csak kezeletlen fa. Külön gyűjtött temetői hulladék esetében csak közvetlen átvétel estén, amennyiben temetőben elkülönített gyűjtési rendszer működik, és megfelelően ellenőrizhető, hogyan a hulladék mentes az idegen anyagoktól (pl. fóliák, virág- és koszorúdrótok).	
	<b>20 03</b>	<b>egyéb települési hulladék</b>		
	20 03 01	egyéb települési hulladék, ideértve a vegyes települési hulladékot is	Előkezelést követően.	
	20 03 02	piacokon képződő hulladék	Amennyiben a piac elkülönített gyűjtési rendszert működtet.	
	20 03 04	oldómedencéből származó iszap		IGEN

**2. A komposzt előállításához felhasználható segédanyagok:**

	A		B
1.	Segédanyag:		Minőségi előírások és megjegyzések:
2.	Kőzet őrlemények:	a) bazalt őrlemény, b) alginít, c) egyéb kőzetek őrleményei	
3.	Iszapok, üledékek:	természetes iszapok talaj hozzákeverése és szennyeződések nélkül	
4.	Anyag ásványok:	tiszta agyag ásványok pl. bentonit	
5.	Mész:	a) mészkő őrlemény, b) dolomit őrlemény, c) cukorgyári méssziszap	
6.	Biomassza tüzelésből származó hamu:	növényi hamu	Legfeljebb 2 m/m% arányban. Pernyét nem tartalmazhat; szennyezőanyag-tartalma legfeljebb (mg/kg sza): a) cink (Zn): 1500; b) réz (Cu): 250; c) króm (Cr): 250; d) ólom (Pb):100; e) vanádium (V):100; f) kobalt (Co):100; g) nikkel (Ni): 100; h) molibdén (Mo):20; i) arzén (As): 20; j) kadmium (Cd):8; k) poliklórozott dibenzo-dioxinok/poliklórozott dibenzo-furánok (PCDD/PCDF): 100 ng (TE)/kg sza.
7.	Föld (kitermelt vagy leiszapolt):	természetes, építésből vagy bontásból származó nem szennyezett föld, gyökérnövények mosásából származó iszap	Legfeljebb 15 m/m% arányban. A szennyezőanyag-tartalma (mg/kg sza) legfeljebb: a) arzén (As): 30; b) ólom (Pb): 100; c) kadmium (Cd):1,1; d) króm (Cr): 90; e) réz (Cu): 90; f) nikkel (Ni): 55; g) higany (Hg): 0,7; h) cink (Zn): 450; i) policiklusos aromás szénhidrogén (PAH) (16) 2; j) poliklórozott bifénil (PCB): 0,2; k) teljes szénhidrogén tartalom: 200, amelyet csak akkor kell



			vizsgálni kell, hogy ha fennáll korábbi szénhidrogén szennyezés gyanúja, vagy a mosásból származó iszap keletkezése nem ismert, illetve fennáll annak gyanúja, hogy valamilyen oldó-; koaguláló- vagy kivonószert tartalmaz.
8.	Lignocellulóz:	<i>a)</i> növényi eredetű mezőgazdasági melléktermék, <i>b)</i> léha, <i>c)</i> szalmás trágya, <i>d)</i> zöldnyesedék, <i>e)</i> zöldhulladék	
9.	Komposztálási folyamatot elősegítő termékek:	<i>a)</i> mikrobiológiai készítmények, <i>b)</i> biológiai starterkultúrák	Forgalomba hozatalra és felhasználásra engedélyezett termék.

***A telepi komposztálás során biztosítandó hőmérsékleti értékek, valamint keverési és forgatási gyakoriság***

1. A 10. § (4) bekezdése szerinti komposztálási rendszerek esetében – kivéve, ha a telepi komposztálás során állati mellékterméket használnak fel – a következő 3. táblázat szerinti hőmérsékleti értékeket, valamint keverési és forgatási gyakoriságokat kell biztosítani:

3. táblázat

	A	B	C	D
1.	Komposztálási rendszer:	Hőmérséklet	Komposztálás időtartama	Keverési és forgatási gyakoriság
2.	Nyílt komposztálási rendszer (1)	55 °C	2 hét	5
3.	Nyílt komposztálási rendszer (2)	65 °C	1 hét	2
4.	Zárt komposztálási rendszer	60 °C	1 hét	-

2. Az optimális szén/nitrogén arány: 25-30:1.

3. A megfelelő pH-tartomány: pH=4-9.

**A komposztok vizsgálatának követelményei**

1. A mintavételt és a minta előkészítését a következő szabványok vagy azokkal egyenértékű megoldás szerint kell végezni:

4. táblázat

<b>Mintavétel:</b>	MSZ EN 12579:2014
<b>Minta előkészítése:</b>	MSZ EN 16179:2013

2. A komposztok beltartalmára vonatkozólag a következő vizsgálatokat kell elvégezni a következő szabványok vagy azokkal egyenértékű megoldás szerint:

5. táblázat

	A	B
1.	Tulajdonság:	Szabvány:
2.	pH érték	MSZ EN 13037:2012 vagy MSZ EN 15933:2013
3.	Elektromos vezetőképesség	EN 13038:2011
4.	Nedvesség tartalom	MSZ EN 13040:2008
5.	Szárazanyag tartalom	EN 13040:2008
6.	Szerves anyag tartalom (izzítási veszteség)	MSZ EN 15935:2013
7.	Szemcseméret eloszlás/szemcseméret	EN 15428:2007
8.	Térfogat-tömeg	MSZ EN 13041:2012
9.	a) Összes nitrogén tartalom (Kjeldahl-féle módszer), b) Összes foszfor tartalom, c) Összes kálium tartalom, d) Összes magnézium tartalom, e) Összes kalcium tartalom	MSZ EN 13654-1:2002  MSZ EN 13650:2002 MSZ EN 13650:2002 MSZ EN 13650:2002 MSZ EN 13650:2002

3. A komposztok biológiai tulajdonságainak vizsgálata:

6. táblázat

	A	B
1.	Tulajdonság	Szabvány:
2.	Salmonella sp.:	CEN/TC 308 (CEN/TR 15215-1:2006, CEN/TR 15215-2:2006, CEN/TR 15215-3:2006) ISO 6579
3.	Fekál Coliform, Fekál Streptococcus:	MSZ 318-7:1986
4.	Humán parazita bélféreg peteszám:	-
5.	Komposztérettség:	MSZ EN 16087-2:2012
6.	Életképes gyom magvak és növényi szaporító kepletek:	FprCEN/TS 16201

4. A komposztok kémiai tulajdonságainak vizsgálata:

4.1. Nehézfém tartalom vizsgálata:

7. táblázat

	A	B
1.	Tulajdonság:	Szabvány:
2.	kadmium (Cd)	MSZ EN 13650:2002
3.	króm (Cr)	MSZ EN 13650:2002
4.	réz (Cu)	MSZ EN 13650:2002
5.	nikkel (Ni)	MSZ EN 13650:2002
6.	ólom (Pb)	MSZ EN 13650:2002
7.	cink (Zn)	MSZ EN 13650:2002
8.	higany (Hg)	ISO 16772

4.2. A szerves szennyeződések vizsgálata:

8. táblázat

	A	B
1.	Tulajdonság:	Szabvány:
2.	PAH	MSZ EN 15527:2009
3.	PCB	MSZ EN 16167:2013
4.	PCDD/F	CEN/TS 16190:2012
5.	PFC	DIN 38414-14
	TPH	MSZ 21470:94

5. A komposztok fizikai szennyeződéseinek vizsgálata:

9. táblázat

	A	B
1.	Tulajdonság:	Szabvány:
2.	Idegen anyagok	FprCEN/TS 16202 BGK, 2006*

\* BGK, 2006:Methodenbuch zur Analyse organischer Düngemittel, Bodenverbesserungsmittel und Kultursubstrate, ISBN 3-939790-00-1

**A megfelelőségi nyilatkozat és tartalmi elemei**

A komposzt tételről a következő 10. táblázat szerinti megfelelőségi nyilatkozatot kell kiállítani:

10. táblázat

<b>KOMPOSZT MEGFELELŐSÉGI NYILATKOZAT</b>		1. A komposztáló telep üzemeltetőjének neve:	
2. Cím, székhely:		3. Irányítószám:	
4. Telefon:		5. E-mail:	
6. KÜJ-azonosító*: <input type="text"/>		7. KTJ-azonosító*: <input type="text"/>	
8. KSH-statisztikai számjele*: <input type="text"/>			
9. Hulladékgazdálkodási engedély száma*:			
10. Állategészségügyi működési engedély száma és nyilvántartási száma*:			
11. A kezelési művelet megnevezése:		12. A kezelési technológia:	
13. Az előállításához felhasznált hulladék:			
a) típusa:			
b) fajtája:			
c) mennyisége:			
14. A komposzt előállításához felhasznált segédanyagok (ha van):			
a) segédanyag megnevezése:			
b) segédanyag mennyisége:			
15. Az előállított komposzt tétele (kg):			

<p>16. A komposzt beltartalmi mutatói*:</p> <p>a) kémhatás:</p> <p>b) térfogattömeg:</p> <p>c) szárazanyag-tartalom:</p> <p>d) szervesanyag-tartalom:</p> <p>e) vízben oldható összes sótartalom:</p> <p>f) szemcseméret eloszlás:</p> <p>g) hatóanyag tartalom (N, P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>, K<sub>2</sub>O, Ca, Mg):</p>
<p>17. A komposzt fizikai és biológiai tulajdonságai*:</p> <p>a) szervesanyag tartalom:</p> <p>b) komposztérettség:</p> <p>c) kórokozók:</p> <p>d) életképes gyom magvak és növényi szaporító képletek:</p> <p>e) makroszkopikus szennyeződések:</p>
<p>18. Kémiai tulajdonságok*:</p> <p>18.1. Nehézfém-tartalom:</p> <p>a) Zn:</p> <p>b) Cu:</p> <p>c) Ni:</p> <p>d) Cd:</p> <p>e) Pb:</p> <p>f) Hg:</p> <p>g) Cr:</p> <p>18.2. Szerves szennyeződések:</p> <p>a) PCB7:</p> <p>b) PAH16:</p> <p>c) PCDD/F:</p> <p>d) PFC:</p> <p>e) TPH:</p>
<p>19. Az előállítás szerinti telephely (közösségi komposztálás esetében ingatlan) címe:</p>
<p>20. A felhasználó neve, címe, székhelye, akinek (amelynek) részére a komposzt átadásra kerül:</p>
<p>21. Kézbesítési cím (ha a fentitől eltérő):</p>
<p>22. Nyilatkozom arról, hogy a komposzt a biológiailag lebomló hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységekről szóló .../2015. (...) Korm. rendeletben, valamint a hulladékról szóló 2012. évi CLXXXV. törvény 9. § (1) bekezdésében meghatározott, a hulladékstátusz megszűnésére vonatkozó feltételeknek megfelel:</p>

23. Dátum és aláírás:

\* Községi komposztálás esetében a \*-gal jelölt mezők kitöltése nem kötelező.

**A komposztokra vonatkozó fizikai, kémiai és biológiai követelmények**

## 1. Fizikai és biológiai tulajdonságok:

11. táblázat

	A	B	C
1.	Tulajdonság:	Érték:	Megjegyzés:
2.	Szervesanyag tartalom:	A komposzt szerves anyag tartalma legalább a szárazanyag tartalom 15%-át teszi ki.	A minimális szervesanyag tartalom a komposztálási fázis végén lévő termékre vonatkozik, mielőtt azt más anyagokkal keverték volna. A cél az, hogy megakadályozzuk az összetevők felhígítását (pl. homokkal, földdel).
3.	Komposztérettség:	Az önhevülési teszt során az elért legmagasabb hőmérséklet nem haladhatja meg a 30 °C-ot.	
4.	Kórokozók:	a) Salmonella sp a komposztból vett 25 grammos minta egyikéből sem mutatható ki; b) Fekál coliform szám 10db/g vagy 10 db/ml alatt van; c) Fekál streptococcus szám 10db/g vagy 10 db/ml alatt van; d) Humán parazita bélféreg peteszám 100 g vagy 100 ml negatív.	Ennek a paraméternek a mérését rendszeres hőmérsékletméréssel kell kiegészíteni.
5.	Életképes gyom magvak és növényi szaporító képletek:	A komposztban literenként legfeljebb 2 db életképes gyommag lehet.	Ennek a paraméternek a mérését rendszeres hőmérsékletméréssel kell kiegészíteni.
6.	Makroszkopikus szennyeződések:	A komposztban a 2 mm-nél nagyobb részecskék között legfeljebb a szárazanyag tartalom 0,5 % százalékában tartalmazhat üveget, fémet és műanyagot.	Különbséget kell tenni a kövek és a mesterséges szennyeződések között.

## 2. Kémiai tulajdonságok:

## 2.1. Nehézfém tartalom:

12. táblázat

	A	B	C
--	---	---	---



1.	Nehézfémek:	Mennyiség (mg/kg szárazanyag tartalom):	Megjegyzés:
2.	cink (Zn)	400	Végtermék, más anyagokkal való keverés előtt
3.	réz (Cu)	300	
4.	nikkel (Ni)	50	
5.	kadmium (Cd)	2	
6.	ólom (Pb)	100	
7.	higany (Hg)	1	
8.	króm (Cr)	100	

## 2.2. Szerves szennyeződések:

13. táblázat

	A	B	C
1.	Szerves szennyeződések:	Mennyiség (mg/kg szárazanyag tartalom kivétel a PCDD/F):	Megjegyzés:
2.	Összes jelző poliklórozott bifenil tartalom (PCB7) (összes PCBs 28, 52, 101, 118, 138, 153 és 180):	0,2	
3.	Összes policiklusos aromás szénhidrogén tartalom (PAH16) (összes naftalin, fluorén, fenantrén, antracén, fluorantén, pirén, benzo[a]antracén, krizén, benzo[b]fluorantén, benzo[k]fluorantén, benzo[a]pirén, indeno[1,2,3-cd]pirén, dibenzo[a,h]antracén és benzo[ghi]perilén):	6	Végtermék, más anyagokkal való keverés előtt
4.	Összes poliklórozott dibenzo-dioxin és dibenzo-furán tartalom (PCDD/F) (ng I-TEQ/száraz tömeg kg):	30	
5.	Perfluor-szénhidrogének (PFC) [teljes perfluoroktánsav (PFOA) és perfluoroktán-szulfonsav (PFOS)]:	0,1	
6.	Összes alifás szénhidrogén (TPH):	<1000	