

**REGERINGSDEKRET**

---

**om**

**verksamhet för att förhindra produktion av biologiskt nedbrytbart avfall, detaljerade regler för avfallshantering i samband med biologiskt nedbrytbart avfall och reglerna för klassificering av kompost som framställts av biologiskt avfall**

I enlighet med det tillstånd som beviljats genom avsnitt 88.1.28 och 88.1.29 i 2012 års lag CLXXXV om avfall, och med avseende på avsnitt 20, på grundval av det tillstånd som beviljats enligt avsnitt 31.1 a ac i lag CXXX från 2010 om lagstiftning, och som agerar inom ramen för sina uppgifter enligt artikel 15.1 i grundlagen, fastställer regeringen följande:

**1. Tillämpningsområde**

**Avsnitt 1**

(1) Denna förordning gäller:

- a) förebyggande av produktion av biologiskt nedbrytbart avfall,
- b) biologiskt nedbrytbart avfall,
- c) stabiliserat avfall,
- d) blandat avfall,
- e) jäsningsrest,
- f) kompost,
- g) hemkompostering och kompostering i gemenskapen,
- h) kompostering på plats,
- i) komposterbara bioplaster,
- j) processhjälpmedel för kompostering på plats.
- k) stabilisering,
- l) biogasproduktion,
- m) processhjälpmedel för biogasproduktion, och
- n) avfallsstatus när det gäller biologiskt nedbrytbart avfall.

(2) Denna förordning ska inte tillämpas på:

- a) biologiskt bortskaffande av kontaminerade geologiska formationer eller utgrävda förorenade jordar i en saneringsprocess,
- b) ytresten och markresten från grödor som bildats under jord- och skogsbruksverksamhet,
- c) biogas som bildas naturligt i deponin, och
- d) avfall från matolja och fett som omfattas av systemet med utökat producentansvar.

## 2. Definitioner

### Avsnitt 2

I detta dekret gäller följande definitioner:

1. *animaliska biprodukter*: animaliska biprodukter i den mening som avses i artikel 3.1 i Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1069/2009 av den 21 oktober 2009 om hälsobestämmelser för animaliska biprodukter och därav framställda produkter som inte är avsedda att användas som livsmedel och om upphävande av förordning (EG) nr 1774/2002 (förordningen om animaliska biprodukter),
2. *framställda produkter*: är framställda produkter av animaliska biprodukter i den mening som avses i artikel 3.2 i Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1069/2009 av den 21 oktober 2009 om hälsobestämmelser för animaliska biprodukter och därav framställda produkter som inte är avsedda att användas som livsmedel och om upphävande av förordning (EG) nr 1774/2002 (förordningen om animaliska biprodukter),
3. *biogas*: en blandning av metan, koldioxid och spår av gaser, som bildas under den anaeroba nedbrytningen av ett biologiskt nedbrytbart ämne,
4. *biogasproduktion*: ett återvinningsförfarande där det biologiskt nedbrytbara materialet eller det biologiskt nedbrytbara materialet eller avfallet bryts ned under kontrollerade förhållanden, i anaeroba miljöer, med användning av mikroorganismer, vilket leder till att biogas och jäsningsrester bildas till följd av nedbrytning,
5. *biologisk behandling*: biogasproduktion, förbehandling av grönt avfall, kompostering och stabilisering,
6. *förbehandlingsområde*: en plats eller ett område med tekniskt skydd som ingår i det område som används för beredningen av den biologiska behandlingen och där behandlingen av biologiskt nedbrytbart avfall påbörjas,
7. *resterande jäsning*: fast eller flytande avfall som genereras vid biogasproduktion,
8. *livsmedelsavfall*: livsmedelsavfall enligt definitionen i bilaga 1 till kommissionens förordning (EU) nr 142/2011 om genomförande av Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1069/2009 om hälsobestämmelser för animaliska biprodukter och därav framställda produkter som inte är avsedda att användas som livsmedel och om genomförande av rådets direktiv 97/78/EG vad gäller vissa prover och produkter som enligt det direktivet är undantagna från veterinärkontroller vid gränsen samt livsmedel i den mening som avses i artikel 2 i Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 178/2002 av den 28 januari 2002 om allmänna principer och krav för livsmedelslagstiftning, om inrättande av Europeiska myndigheten för livsmedelssäkerhet och om förfaranden i frågor som gäller livsmedelssäkerhet – som har blivit avfall,
9. *hemkompostering*: bearbetning för eget bruk av grönt avfall och grönt köksavfall eller annat organiskt material av vegetabiliskt ursprung, i den fastighet där det produceras eller där det genereras, eller i en annan hemkomposterande egendom, i syfte att tillhandahålla näringsämnen till växterna, varvid bearbetningen leder till bildandet av inhemsk kompost,
10. *hygienisering*: minimera den vegetativa formen av infektiösa mikrober i biologiskt nedbrytbart avfall för att utesluta infektion,
11. *kompost*: avfall enligt bilaga 1 samt humusliknande material med högt innehåll av organiskt material, enligt definitionen i separat lagstiftning, som framställs av grönt hushållsavfall och grönt hushållsavfall, med hjälp av processhjälpmedel, i samband med hemkompostering och kompostering i gemenskapen eller kompostering på plats, och som har upphört att vara avfall,
12. *komposteringsenhet*: ett parti biologiskt nedbrytbart avfall och processhjälpmedel som behandlas på ett enhetligt sätt i enlighet med tillämpad teknik, efter förbehandling,

13. *kompostparti*: kompost från samma komposteringsenhet,
14. *biologiskt nedbrytbart avfall som omfattas av en koncession*: grönt vegetabiliskt avfall som är biologiskt nedbrytbart, kommer från en trädgård eller park och omfattas av en koncession enligt avfallslagen, samt grönt köks- och matavfall som behandlas som avfall som liknar hushållsavfall som genereras av en hushåll eller (icke-företagande) fastighetsanvändare, eller grönt köks- och livsmedelsavfall som genererats av en annan (ekonomisk organisation) fastighetsägare än en verksamhetsutövare i enlighet med ministerdekretet om djurhälsoregler för animaliska biprodukter som inte är avsedda att användas som livsmedel,
15. *matavfall i köket*: kökslivsmedel och livsmedel avsedda att användas som livsmedel i hushåll, som har blivit avfall och som inte betraktas som grönt köksavfall.
16. *grönt köksavfall*: kökväxtsavfall från hushåll anses vara grönt köksavfall, där köksavfallet innehåller rester av grönsaker och frukt, kaffesump (med undantag av filter, kapslar och andra förpackningsmaterial), teblad (utan påse och annat förpackningsmaterial), kryddor, örter, äggskal,
17. *gemenskapssamling*: separat insamling av grönt avfall och grönt köksavfall på en plats nära bostadshus, av en gemenskap av fastighetsanvändare (fysiska personer) som bor i en uppsättning bostadshus,
18. *kompostering i gemenskapen*: hemkompostering där förbehandling av kompostering, kompostering och användning av kompost utförs gemensamt av bostadsrättsföreningar, bostadsrättsföreningar eller små samhällen,
19. *andningsintensitet*: syreförbrukning av halten organiskt material i biologiskt nedbrytbart avfall [ $\text{mg O}_2/\text{g torrs substans}$ ],
20. *certifierad produktkompost*: avfall enligt *bilaga 1*, samt gödslings- och jordförbättringsprodukter som inte längre är i avfallsstatus och som lämpar sig för användning inom jordbruket i enlighet med godkännandet, sådana humusliknande gödslings- och jordförbättringsmedel produceras genom kompostering på plats med hjälp av processhjälpmedel, de är rika på växtnäring med hög halt av organiskt material och får saluföras i enlighet med ministerdekretet om godkännande, lagring, saluföring och användning av produkter som ökar avkastningen,
21. *öppet komposteringsystem*: komposteringsteknik som används på komposteringsanläggningen, där komposteringsenheten är i direkt kontakt med luft och komposteringsenheten inte täcks av tekniska eller arkitektoniska element,
22. *stabilisering*: en förbehandling där biologisk nedbrytbarhet för blandat avfall (innehållande biologiskt nedbrytbart avfall) minskas genom nödvändiga kombinationer av mekaniska och biologiska processer, vilket resulterar i en minskning av andningsintensiteten och skapandet av stabiliserat avfall som uppfyller hygienförhållandena, vars andningsintensitet (AT4) är lägre än  $10 \text{ mg O}_2/\text{g torrs substans}$ ,
23. *stabiliserat avfall*: ämne som härrör från mekanisk-biologisk behandling av biologiskt avfall som inte lämpar sig för kompostering eller anaerob biologisk nedbrytning, där andningsintensiteten (AT4) efter fyra dagar efter stabilisering understiger  $10 \text{ mg O}_2/\text{g}$  och dynamisk andningsintensitet är mindre än  $1\,000 \text{ mg O}_2/\text{kg VS} \cdot \text{h}$ ,
24. *kompostering på plats*: återvinning på en komposteringsanläggning där biologiskt nedbrytbart avfall och tillsatt processhjälpmedel bryts ned genom autotermiska och termofila biologiska processer med hjälp av mikroorganismer och andra levande organismer i närvaro av syre och som ett resultat av detta bildas en kompost med biologiskt stabila organiska och oorganiska komponenter och patogener, vars koncentration i komposten inte överstiger de värden som anges i *bilaga 2*,
25. *bioplaster som lämpar sig för kompostering på plats*: plastavfall, märkt eller certifierat för biologisk nedbrytning, som uppfyller standarden MSZ EN 13432 eller en likvärdig

teknisk lösning och får, förutom kompostering på plats, användas för biogasproduktion, om det samlas in tillsammans med matavfall i köket,

26. *slutet komposteringsystem*: komposterings teknik som används på komposteringsanläggningen, där komposteringsprocessen utförs i en slutna enhet med användning av tekniska eller arkitektoniska element.

### **3. Bestämmelser om förebyggande av biologiskt nedbrytbart avfall**

#### **Avsnitt 3**

(1) Om det är tekniskt möjligt, miljömässigt fördelaktigt och ekonomiskt proportionerligt lämpligt ska växtbaserat organiskt material omfattas av hemkompostering eller kompostering i gemenskapen.

(2) Kompost i enlighet med bestämmelserna i detta dekret får beaktas för att uppnå målvärdet enligt kommissionens genomförandebeslut (EU) 2019/1004 av den 7 juni 2019 om regler för beräkning, kontroll och rapportering av uppgifter om avfall i enlighet med Europaparlamentets och rådets direktiv 2008/98/EG och om upphävande av kommissionens genomförandebeslut C(2012) 2384.

(3) Minst vart femte år samlar koncessionsföretaget in uppgifter om mängden och användningen av kompost som genereras via hemkompostering eller kompostering i gemenskapen.

(4) Informationskampanjer och utbildning bland befolkningen om förebyggande av biologiskt nedbrytbart avfall kommer att genomföras med hjälp av det nationella programmet för förebyggande av livsmedelsavfall. Detta program, som drivs av Nationella kontoret för livsmedelskedjans säkerhet (NÉBIH), kommer att bidra till orsaken med en serie föreläsningar över hela landet, under titeln "Maradék nélkül" ("Utan avfall"), för att göra det möjligt för Ungern att uppnå mål nr 12.3 i FN:s mål för hållbar utveckling senast 2030.

### **4. Bestämmelser om separat insamling av biologiskt nedbrytbart avfall**

#### **Avsnitt 4**

(1) Biologiskt nedbrytbart avfall samlas in frivilligt av innehavaren av avfallet på platsen för avfallsgenerering, i en avfallsbehållare som uteslutande är avsedd för detta ändamål och på ett sätt som inte äventyrar miljön.

(2) Inom ramen för den verksamhet som avses i punkt 9 ska koncessionsföretaget förse avfallsinnehavaren med en särskild behållare för insamling av köksavfall och matavfall i köket.

(3) För transport och övervakning av matavfall i köket ska de relevanta bestämmelserna i ministerdekretet om djurhälsobestämmelser för animaliska biprodukter som inte är avsedda att användas som livsmedel tillämpas om bearbetning sker i en biogas- eller komposteringsanläggning. När det gäller biologiskt nedbrytbart avfall som omfattas av en koncession ska de krav för utfärdande av ett handelsdokument som föreskrivs i ministerdekretet om djurhälsobestämmelser för animaliska biprodukter som inte är avsedda att användas som livsmedel inte tillämpas på godtagande och mottagande från hushåll.

(4) Det är förbjudet att använda separat insamlat livsmedelsavfall från hushåll för utfodringsändamål, och licenstagaren har inte rätt att använda sådant avfall direkt eller indirekt.

(5) Insamling, transport och övervakning av livsmedelsavfall från ekonomiska organisationer, när det bearbetas i en biogas- och komposteringsanläggning, ska ske i enlighet med de relevanta bestämmelserna i ministerdekretet om djurhälsobestämmelser för animaliska biprodukter som inte är avsedda att användas som livsmedel.

(6) Metoden och frekvensen för mottagande, insamling och transport av biologiskt nedbrytbart avfall som omfattas av en koncession ska fastställas av koncessionsföretaget.

(7) Insamling och transport av biologiskt nedbrytbart avfall som omfattas av koncessionen kan ske med tillstånd för avfallshantering.

(8) Avfallsinnehavaren ska se till att det biologiskt nedbrytbara avfall som tillhandahålls koncessionsföretaget inte innehåller något annat avfall, inklusive förpackningsmaterial och främmande material.

(9) Koncessionsföretaget ska säkerställa villkoren för separat insamling enligt detta dekret, om det är tekniskt och yrkesmässigt möjligt. Koncessionsföretaget ska tillhandahålla i första hand insamling från dörr till dörr om det inte medför oproportionerliga ekonomiska kostnader. Koncessionsföretaget ska inrätta avfallsuppsamlingsplatser i en storlek som motsvarar antalet invånare där insamling från dörr till dörr inte är tillgänglig.

(10) Utan hinder av bestämmelserna i statsrådets förordning om utformning och drift av vissa avfallshanteringsanläggningar ska koncessionsföretaget utse det avfallsuppsamlingsvarv som drivs av koncessionsföretaget eller av en koncessionsunderleverantör som ett avfallsinsamlingsställe.

## **Avsnitt 5**

Biologiskt nedbrytbart avfall som innehåller ämnen som förtecknas i bilagorna I och II till förordning (EU) 2019/1021 om långlivade organiska föroreningar får inte kommaposteras och får inte omvandlas till jäsningsrester.

### ***5. Regler om separat insamling av grönt avfall och köksavfall på gemenskapsnivå***

## **Avsnitt 6**

Om grönt avfall och köksavfall inte kan användas på något annat sätt, enligt definitionen i avsnitt 8, ska separat insamlat grönt avfall och grönt köksavfall i första hand användas genom kompostering eller biogasproduktion på plats och, som en sista utväg, användas genom energiåtervinning i ett biomassakraftverk.

## **Avsnitt 7**

- (1) Gemenskapsinsamling får utföras i ett område som fastställs av koncessionsföretaget och avtalas med det lokala gemenskapet eller i ett privat område som upprätthålls av bostadsgemenskapet, men endast på en bestämd plats i fastigheten.
- (2) Fri tillgång till den gemenskapsinsamlingsplatsen, även för funktionshindrade, ska säkerställas kontinuerligt.
- (3) Gemenskapsinsamling får utföras utan tillstånd för avfallshantering.
- (4) Grönt avfall som innehåller farliga komponenter vid gemenskapsinsamlingsstället, plast som inte certifierats för biologisk nedbrytbarhet under hemkomposteringsförhållanden och annat avfall än grönt avfall och köksavfall får inte deponeras.
- (5) Ägaren till fastigheten eller en person som i ett skriftligt avtal har bemyndigats av gemenskapet eller bostadsgemenskapet ska föreskriva följande:
  - a) rengöring och underhåll av den gemenskapsinsamlingsplatsen och tillhandahållande av nödvändig personal och materiella förhållanden, och
  - b) installation på plats av en informationstavla med angivande av användningsvillkoren.
- (6) Ägaren till den fastighet som ingår i insamlingen eller den av ägaren bemyndigade personen ska underrätta koncessionsföretaget om den gemenskapsinsamlingen, rätt vid den tidpunkt då det slutna områdets placering fastställs, innan komposteringen i gemenskapet påbörjas och efter det att den upphör.

## **6. Regler för hemkompostering, kompostering i gemenskapen och kompostering på plats**

### **Avsnitt 8**

- (1) De fysikaliska, kemiska och biologiska kraven för komposter för andra ändamål än jordbruksändamål anges i *bilaga 2*.
- (2) Ägaren av fastigheten som används för kompostering ansvarar för genomförandet av gemenskaps- och hemkomposteringsuppgifter.
- (3) Genomförandet av de komposteringsuppgifter på gemenskapssnivå som avses i punkt 2 ska förvaltas inom gemenskapet genom en person eller organisation som utsetts av gemenskapet eller genom en person eller organisation som bemyndigats genom ett skriftligt avtal från gemenskapet.
- (4) Den person eller enhet som avses i punkt 3 ska ta hand om:
  - a) rengöring och underhåll av insamlingsplatsen och tillhandahållande av nödvändig personal och materiella förhållanden,
  - b) installation på plats av informationstavlan med angivande av användningsvillkoren,
  - c) användningen av bildad kompost,
  - d) uppgifter om kvantiteten och användningen av den producerade komposten, som ska lämnas till koncessionsföretaget på det sätt som föreskrivs av koncessionsföretaget.
- (5) Kompostering i hemmet eller i gemenskapen får inte användas för behandling av animaliska biprodukter och därav framställda produkter eller plaster som inte är certifierade för biologisk nedbrytbarhet under hemkomposteringsförhållanden.

(6) Grönt avfall som innehåller farliga komponenter och annat avfall än grönt avfall får inte användas i hemkompostering och kompostering i gemenskapen.

### Avsnitt 9

(1) Kompostering på plats får endast utföras med ett avfallshanteringstillstånd för återvinning och ska utföras på en komposteringsanläggning genom ett R3c-återvinningsförfarande som anges i ministerdecretet med en förteckning över förfaranden för bortskaffande och återvinning i samband med avfallshantering.

(2) För kompostering på plats från biologiskt nedbrytbart avfall: de typer av avfall och processhjälpmedel som nämns i *bilaga 1*, liksom de typer av avfall som kan användas som processhjälpmedel, kan användas.

(3) Avloppsslam får användas vid kompostering på plats, så länge som kraven i statsrådets förordning om regler för användning och hantering av avloppsvatten och avloppsslam i jordbruket iakttas och det finns ett avfallshanteringstillstånd som utfärdats i enlighet med statsrådets förordning om registrering och officiellt godkännande av avfallshanteringsverksamhet.

(4) Komposterbara bioplaster får endast behandlas under kompostering på plats.

### Avsnitt 10

(1) Tekniska regler för kompostering på plats, stabilisering och biogasproduktion samt de tekniska och driftsmässiga villkor som krävs för kompostering på plats anges i *bilaga 3*.

(2) Biologiskt nedbrytbart avfall, inbegripet bioplaster som kan behandlas genom kompostering på plats, ska lagras separat från allt annat avfall och material i förbehandlingsområdet tills kompostering påbörjas.

(3) Preparatet för kompostering av biologiskt nedbrytbart avfall, inklusive bioplaster som kan behandlas genom kompostering på plats, bör inledas i förbehandlingsområdet. Avfallet måste sedan överföras till komposteringsområdet för vidare behandling.

(4) Kompostering på plats i komposteringsområdet ska utföras:

- a) i ett öppet komposteringsystem,
- b) i ett slutet komposteringsystem, eller
- c) i en kombination av enheter i enlighet med led a och b.

(5) Biologiskt nedbrytbart avfall, inbegripet bioplaster som kan behandlas genom kompostering på plats, ska placeras i en komposteringsenhet i komposteringsområdet, beroende på det valda komposteringsystemet.

(6) De uppgifter som samlas in av kontrollorganet för livsmedelskedjan (enligt vad som föreskrivs i ministerdecretet om djurhälsobestämmelser för animaliska biprodukter som inte är avsedda att användas som livsmedel) om mängden livsmedelsavfall – som kan klassificeras

som animaliska biprodukter som överförs eller tas emot för bearbetning – kan beaktas vid kontrollen av att målet har uppfyllts.

## **7. Stabiliseringsregler**

### **Avsnitt 11**

(1) De avfallstyper och processhjälpmedel som kan användas för biologisk behandling och stabilisering samt vilka typer av avfall som kan användas som processhjälpmedel anges i *bilaga 1*.

(2) För stabilisering, endast avfall som anges i *bilaga 1* får användas, vars biologiska behandling kan ske med tillstånd för avfallshantering, om inte annat följer av bestämmelserna i statsrådets förordning om registrering och officiellt godkännande av avfallshanteringsverksamhet.

(3) Stabiliserat avfall som härrör från stabilisering får endast användas för återvinning eller bortskaffande enligt beslut av avfallshanteringsmyndigheten.

(4) Stabilisering ska utföras i ett område med fast beläggning.

(5) Under driften av en deponi får stabiliserat avfall användas som täckskikt eller användas för återanvändning för att fungera som en utjämnings- eller täckskikt som en del av det övre slutskiktet, i enlighet med ministerdekretet om vissa regler och villkor för avfallsdeponering och deponier, varigenom stabiliserat avfall får användas i den utsträckning som beskrivs i riktlinjerna för tekniskt skydd och teknik, med beaktande av bästa tillgängliga metoder för att förhindra miljöföroreningar och minska den, enligt definitionen i avfallshanteringsstillståndet för bortskaffande. Stabiliserat bioavfall får i större utsträckning inte användas för återvinning under driften av deponin.

(6) Den mängd stabiliserat avfall som får användas vid återanvändning av en deponi får inte överstiga 500 ton per hektar i torrsubstansen.

(7) De tekniska villkor som krävs för stabilisering anges i *bilaga 3*.

## **8. Regler för biogasproduktion**

### **Avsnitt 12**

(1) Om biologiskt nedbrytbart avfall transporteras till en biogasanläggning får biogasproduktion med tillstånd för avfallshantering utföras genom återvinning enligt definitionen i ministerdekretet om bortskaffande och återvinning i samband med avfallshantering.

(2) Upprättande, godkännande och drift av en biogasanläggning som också bearbetar animaliska biprodukter ska omfattas av ministerdekretet om djurhälsobestämmelser för animaliska biprodukter som inte är avsedda att användas som livsmedel, artikel 24 i Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1069/2009 av den 21 oktober 2009 om hälsobestämmelser för animaliska biprodukter och därav framställda produkter som inte är avsedda att användas som livsmedel och om upphävande av förordning (EG) nr 1774/2002



(förordningen om animaliska biprodukter) och bilaga V till kommissionens förordning (EU) nr 142/2011 om genomförande av Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1069/2009 om hälsobestämmelser för animaliska biprodukter och därav framställda produkter som inte är avsedda att användas som livsmedel och om genomförande av rådets direktiv 97/78/EG vad gäller vissa prover och produkter som enligt det direktivet är undantagna från veterinärkontroller vid gränsen (nedan kallade: kommissionens förordning (EU) nr 142/2011).

(3) För produktion av biogas från biologiskt nedbrytbart avfall, de typer av avfall som anges i *bilaga 1*, inklusive bioplaster som lämpar sig för kompostering på plats får användas.

(4) Biogasproduktion från biologiskt nedbrytbart avfall i en biogasanläggning kan utföras genom en

a) blöt, eller

b) torr

jäsningsprocess.

(5) De tekniska förutsättningarna för biogasproduktion specificeras i *bilaga 3*.

(6) De uppgifter som samlas in av kontrollorganet för livsmedelskedjan (enligt vad som föreskrivs i ministerdekretet om djurhälsobestämmelser för animaliska biprodukter som inte är avsedda att användas som livsmedel) om mängden livsmedelsavfall – som kan klassificeras som animaliska biprodukter som överförs eller tas emot för bearbetning – kan beaktas vid kontrollen av att målet har uppfyllts.

## **9. Regler för när avfall upphör att vara avfall**

### **Avsnitt 13**

(1) Vid användning i jordbruket upphör avfallsstatusen för biologiskt nedbrytbart avfall om de kompost- och jäsningsrester som framställts av det uppfyller de särskilda kraven i

a) ministerdekretet om godkännande, lagring, saluföring och användning av ämnen som ökar avkastningen och

b) förordning (EG) 2019/1009 om regler för tillhandahållande på marknaden av EU-gödselprodukter.

(2) Vid användning utanför jordbruket upphör avfallsstatusen för biologiskt nedbrytbart avfall om de kompost- och jäsningsrester som framställts av det uppfyller de krav som anges i *bilaga 2*.

### **Avsnitt 14**

(1) Kompost får överlämnas av operatören av komposteringsanläggningen och jäsningsrester får överlämnas av biogasanläggningens operatör till annan person för användning om det följer bestämmelserna i avsnitt 9.1 i 2012 års lag CLXXXV om avfall, t.ex. avfallsstatusen bekräftas av verksamhetsutövaren genom en försäkran om överensstämmelse i enlighet med *bilaga 4*, utom om komposten eller jäsningsresterna överlämnas för vidare behandling i avfallsstatus.

(2) Försäkran om överensstämmelse ska upprättas per mottagare och per transaktion, på individuell basis.

(3) Försäkran om överensstämmelse ska intyga informationen i den till dess att nästa försäkran om överensstämmelse har upprättats.

(4) Två kopior av försäkran om överensstämmelse ska göras av den operatör som avses i punkt 1, som ska behålla den första kopian som ett intyg och överlämna duplikatet till användaren vid avsändandet eller vidarebefordra det på ett kontrollerbart sätt.

(5) Försäkran om överensstämmelse ska bevaras av verksamhetsutövaren och användaren i minst fem år.

### **Avsnitt 15**

(1) När det gäller andra användningsområden än jordbruk ska kompostens fysiska, kemiska, biologiska och hygieniska mikrobiologiska egenskaper enligt detta dekret kontrolleras av den som driver komposten med hjälp av ett representativt prov av komposten. Ackrediterad provtagning och provberedning ska utföras på grundval av en standard.

(2) Kompost som produceras på en komposteringsanläggning ska provtas per komposteringsparti i följande fall och frekvens:

- a) om komposteringsanläggningens kapacitet inte överstiger 10 000 ton/referensår för biologiskt nedbrytbart avfall, minst en gång per år från den producerade komposten,
- b) om komposteringsanläggningen har en kapacitet på mer än 10 000 ton biologiskt nedbrytbart avfall per referensår, minst två gånger om året från den producerade komposten, eller
- c) om tekniken på komposteringsanläggningen ändras.

(3) Laborrietestning av kompostprovet ska utföras enligt en standard eller motsvarande metod i ett laboratorium som är ackrediterat för provning. Laborrietestrapporten med testresultaten ska bevaras i minst fem år.

(4) Provning av organiska föroreningar ska utföras om ett eller flera av de använda ämnena anses vara riskfyllda ämnen enligt *bilaga 1*.

(5) Om komposten inte uppfyller kraven för att avfall ska upphöra att vara avfall enligt bilaga 2, ska den fortsätta att behandlas och klassificeras som avfall enligt ministerdekretet om avfallsförteckningen och därefter överförs till en avfallsförvaltare som innehar ett giltigt avfallshanteringstillstånd eller ett enhetligt miljötillstånd.

### **Avsnitt 16**

(1) När det gäller andra användningsområden än jordbruk ska jäsningsrestens fysiska, kemiska, biologiska och hygieniska mikrobiologiska egenskaper enligt detta dekret kontrolleras av den som driver biogasanläggningen med hjälp av ett representativt prov av jäsningsresterna.

(2) Den jäsningsrest som produceras i biogasanläggningen ska provtas i följande fall och frekvens:

- a) om biogasanläggningen har en kapacitet på högst 10 000 ton/referensår för biologiskt nedbrytbart avfall, minst en gång om året från den resulterande jäsningsresten,
- b) om biogasanläggningen har en kapacitet på mer än 10 000 ton/referensår för biologiskt nedbrytbart avfall, minst två gånger om året från den resulterande jäsningsresten, eller
- c) om tekniken vid biogasanläggningen förändras.

(3) Laborrietester av jäsningsrester ska utföras i enlighet med en standard i ett laboratorium som är ackrediterat för testning. Laborrietestrappporten med testresultaten ska bevaras i minst fem år.

(4) Provning av organiska föroreningar ska utföras om ett eller flera av de använda ämnena anses vara riskfyllda ämnen enligt *bilaga 1*.

## **10. Slutbestämmelser**

### **Avsnitt 17**

Denna förordning träder i kraft den femtonde dagen efter dess offentliggörande.

### **Avsnitt 18**

(1) Syftet med detta dekret är att följa

- a) Europaparlamentets och rådets direktiv 2008/98/EG av den 19 november 2008 om avfall och upphävande av vissa direktiv, och
- b) rådets direktiv 1999/31/EG av den 26 april 1999 om deponering av avfall.

(2) Utkastet till detta dekret har anmälts i förväg i enlighet med Europaparlamentets och rådets direktiv (EU) 2015/1535 av den 9 september 2015 om ett informationsförfarande beträffande tekniska föreskrifter och beträffande föreskrifter för informations samhällens tjänster.

### **Avsnitt 19**

De som hanterade sitt livsmedelsavfall innan detta dekret trädde i kraft, i enlighet med bestämmelserna i förordningen om djurhälsobestämmelser för animaliska biprodukter som inte är avsedda att användas som livsmedel (nedan kallad: *förordning*) får fortsätta sin verksamhet efter det att detta dekret har trätt i kraft i enlighet med bestämmelserna i den förordningen.

### **Avsnitt 20**

KvVM:s dekret nr 23/2003 av den 29 december 2003 från ministeriet för miljöskydd och vattenförvaltning om behandling av bioavfall och de tekniska kraven för kompostering ska upphöra att gälla.

Viktor Orbán  
Premiärminister (undertecknad)

**Typer av avfall och processhjälpmedel som kan användas för biologisk behandling och stabilisering och typer av avfall som kan användas som processhjälpmedel**

**1. Typer av avfall som kan användas för biologisk behandling:**

	A		B	C	D
1.	Identifieringskod		Beskrivning av typen av avfall	Anmärkning	Riskfyllt ämne
2.	huvudgruppnummer	undergruppsnummer			
3.	02		AVFALL FRÅN JORDBRUK, TRÄDGÅRDSNÄRING, VATTENBRUK, SKOGSBRUK, JAKT OCH FISKE SAMT FRÅN BEARBETNING OCH BEREDNING AV LIVSMEDEL		
4.		02 01	Avfall från jordbruk, trädgårdsbruk, vattenbruk, skogsbruk, jakt och fiske		
5.		02 01 01	slam från tvätt och rengöring	Endast slam som inte innehåller kemisk rengöring, koagulering eller extraktionsmedel.	
6.		02 01 02	Vävnadsdelar från djur	Förutom benvävnad. Utan att det påverkar tillämpningen av nationell lagstiftning och EU-lagstiftning om animaliska biprodukter.	
7.		02 01 03	avfall från växtvävnad		
8.		02 01 06	Djurs avföring, urin och naturgödsel (inbegripet nedsölad halm), gödselvatten, uppsamlat separat och behandlat utanför anläggningen	Nedsölad halm betyder strö som används för att blötlägga djuravföring, urin och gödsel. Utan att det påverkar tillämpningen av nationell lagstiftning och EU-lagstiftning om animaliska biprodukter.	
9.		02 01 07	avfall från skogsbruk	Endast obehandlat trä.	
10.		02 02	Avfall från bearbetning och beredning av kött, fisk och andra livsmedel av animaliskt ursprung		
11.		02 02 01	slam från tvätt och rengöring		
12.		02 02 02	Vävnadsdelar från djur	Utan att det	

				påverkar tillämpningen av nationell lagstiftning och EU-lagstiftning om animaliska biprodukter.	
13.		02 02 03	Material som är olämpliga för konsumtion eller beredning	Utan att det påverkar tillämpningen av nationell lagstiftning och EU-lagstiftning om animaliska biprodukter.	
14.		02 02 04	slam från avloppsbehandling vid produktionsstället	Endast slam som inte innehåller kemisk rengöring, koagulering eller extraktionsmedel. Utan att det påverkar tillämpningen av nationell lagstiftning och EU-lagstiftning om animaliska biprodukter.	
15.		<b>02 03</b>	<b>avfall från beredning och bearbetning av frukt, grönsaker, spannmål, ätliga oljor, kakao, kaffe, te och tobak, konservproduktion, produktion av jäst och jästextrakt, framställning och jäsning av melass</b>		
16.		02 03 01	slam från tvättning, rengöring, skalning, centrifugering och separering	Endast slam som inte innehåller kemisk rengöring, koagulering eller extraktionsmedel.	
17.		02 03 04	Material som är olämpliga för konsumtion eller beredning	Inga extraktionsmedel användes.	
18.		02 03 05	slam från avloppsbehandling vid produktionsstället	Endast slam som inte innehåller kemisk rengöring, koagulering eller extraktionsmedel.	
19.		<b>02 04</b>	<b>avfall från sockerbearbetning</b>		
20.		02 04 03	slam från avloppsbehandling vid produktionsstället	Endast slam som inte innehåller kemisk rengöring, koagulering eller extraktionsmedel.	
21.		<b>02 05</b>	<b>Avfall från tillverkning av mejeriprodukter</b>		
22.		02 05 01	Material som är olämpliga för konsumtion eller beredning	Utan att det påverkar tillämpningen av	

				nationell lagstiftning och EU-lagstiftning om animaliska biprodukter.	
23.		02 05 02	slam från avloppsbehandling vid produktionsstället	Endast slam som inte innehåller kemisk rengöring, koagulering eller extraktionsmedel. Utan att det påverkar tillämpningen av nationell lagstiftning och EU-lagstiftning om animaliska biprodukter.	
24.		<b>02 06</b>	<b>avfall från baknings- och konfekteringsindustrin</b>		
25.		02 06 01	Material som är olämpliga för konsumtion eller beredning		
26.		02 06 03	slam från avloppsbehandling vid produktionsstället	Endast slam som inte innehåller kemisk rengöring, koagulering eller extraktionsmedel.	
27.		<b>02 07</b>	<b>avfall från produktion av alkoholhaltiga och alkoholfria drycker (utom kaffe, te och kakao)</b>		
28.		02 07 01	avfall från tvättning, rengöring och mekanisk sönderdelning av råvaror		
29.		02 07 02	avfall från spritdestillation		
30.		02 07 04	Material som är olämpliga för konsumtion eller beredning		
31.		02 07 05	slam från avloppsbehandling vid produktionsstället	Endast slam som inte innehåller kemisk rengöring, koagulering eller extraktionsmedel.	
32.	<b>03</b>		<b>AVFALL FRÅN TRÄBEARBETNING OCH TILLVERKNING AV PANELER OCH MÖBLER, MASSA, PAPPER OCH KARTONG</b>		
33.		<b>03 01</b>	<b>avfall från träbearbetning och produktion av skivor och möbler</b>		
34.		03 01 01	avfall av bark och kork	Endast obehandlat trä.	
		03 01 05	sågspån, hyvelspån, spill, trä, spånskivor och faner utöver vad som anges i 03 01 04	Endast obehandlat trä.	
35.		<b>03 03</b>	<b>avfall från tillverkning och beredning av massa, papper och kartong</b>		
36.		03 03 01	bark och träavfall		

37.		03 03 07	mekaniskt åtskilda bitar från massa av papper och kartong	Endast rester som inte innehåller kemiska behandlingsmedel.	
38.		03 03 08	avfall från sortering av papper och kartong avsett för återvinning	Endast rester som inte innehåller kemiska behandlingsmedel.	
39.		03 03 10	avvisade fiber, fiber-, fyllmedels- och ytbeläggningsslam från mekanisk avskiljning	Endast slam som inte innehåller kemisk rengöring, koagulering eller extraktionsmedel.	
40.		03 03 11	Slam från avloppsbehandling vid produktionsstället utöver vad som anges i 03 03 10		
41.	<b>04</b>		<b>AVFALL FRÅN LÄDER-, PÅLS- OCH TEXTILINDUSTRI</b>		
42.		<b>04 01</b>	<b>avfall från läder- och pälsindustri</b>	Utan att det påverkar tillämpningen av nationell lagstiftning och EU-lagstiftning om animaliska biprodukter.	
43.		04 01 07	slam, särskilt från avloppsbehandling på plats som är fri från krom	Endast slam som inte innehåller kemisk rengöring, koagulering eller extraktionsmedel.	Ja
44.		<b>04 02</b>	<b>avfall från textilindustrin</b>		
45.		04 02 10	organiskt naturmaterial (till exempel fett, vax)		
46.		04 02 20	annat slam från avloppsbehandling på produktionsstället än det som anges i 04 02 19		Ja
47.		04 02 21	avfall från oförädlade textilfibrer	Bara naturligt.	
48.		04 02 22	avfall från bearbetade textilfibrer	Endast de som är fria från kemisk kontaminering.	
49.	<b>15</b>		<b>FÖRPACKNINGSAVFALL, ABSORBERANDE ÄMNEN, AVTORKNINGSDUKAR, FILTERMATERIAL OCH SKYDDSKLÄDER SOM INTE SPECIFICERAS PÅ ANNAT SÄTT</b>		
50.		<b>15 01</b>	<b>Förpackningsavfall (inklusive separat insamlat biologiskt nedbrytbart kommunalt förpackningsavfall)</b>		
51.		15 01 01	förpackningsavfall av papper och kartong	Om återvinning inom pappersindustrin inte är möjlig eller	

				om det är nödvändigt för kolkvävekvoten för biologiskt nedbrytbart avfall som förbereds för behandling.	
52.		15 01 03	förpackningsavfall av trä		
53.	<b>16</b>		<b>AVFALL SOM INTE ANGES PÅ ANNAT SÄTT I AVFALLSFÖRTECKNINGEN</b>		
54.		<b>16 03</b>	<b>produkter som inte uppfyller kraven och oanvända produkter</b>		
55.		16 03 06	annat organiskt avfall än det som anges i 16 03 05		
56.	<b>19</b>		<b>AVFALL FRÅN AVFALLSHANTERINGSA NLÄGGNINGAR, EXTERNA AVLOPPSRENINGSVERK OCH FRAMSTÄLLNING AV DRICKSVATTEN ELLER VATTEN FÖR INDUSTRIÄNDAMÅL</b>		
57.		<b>19 05</b>	<b>avfall från aerob behandling av fast avfall</b>		
58.		19 05 03	kompost som inte uppfyller uppställda krav	Den del av det behandlade materialet som är resultatet av den slutliga screeningen av mekanisk-biologisk avfallshantering och som kan återinföras till denna behandling för återstabiliseringsexperiment eller för användning som biologisk "inokulant"	
59.		<b>19 06</b>	<b>avfall från anaerob behandling av avfall</b>		
60.		19 06 04	rötrest från anaerob behandling av kommunalt avfall		Ja
61.		19 06 06	rötrest från anaerob behandling av animaliskt och vegetabiliskt avfall		
62.		<b>19 08</b>	<b>avfall från avloppsreningsverk som inte specificerats på annat sätt</b>		<b>Ja</b>
63.		19 08 05	slam från behandling av		Ja



			hushållsavloppsvatten		
64.		19 08 12	Slam från biologisk behandling av industriellt avloppsvatten utöver vad som anges i 19 08 11		Ja
65.		19 08 14	Slam från biologisk behandling av industriellt avloppsvatten utöver vad som anges i 19 08 13		Ja
66.		<b>19 09</b>	<b>avfall från beredning av dricksvatten eller vatten för industriellt bruk</b>		
67.		19 09 01	fast avfall från primär filtrering och screening		Ja
68.		19 09 02	slam från vattenklarering		
69.		19 09 03	slam från utfasning av fossila bränslen		
70.	<b>20</b>		<b>KOMMUNALT AVFALL (HUSHÅLLSAVFALL OCH LIKNANDE HANDELS-, INDUSTRI- OCH INSTITUTIONSAVFALL) ÄVEN SEPARAT INSAMLADE FRAKTIONER</b>	Endast om det kommer från ett separat insamlingssystem.	
71.		<b>20 01</b>	<b>Separat insamlade fraktioner (utom 15 01)</b>		
72.		20 01 01	papper och kartong		
73.		20 01 08	Biologiskt nedbrytbart köks- och storköksavfall	Utan att det påverkar tillämpningen av nationell lagstiftning och EU-lagstiftning om animaliska biprodukter.	
74.		20 01 25	ätlig olja och fett	Utan att det påverkar tillämpningen av nationell lagstiftning och EU-lagstiftning om animaliska biprodukter.	
75.		20 01 38	trä utöver det som anges i 20 01 37	Endast om de inte behandlas med kemikalier (inklusive färgning, ytbehandling).	
76.		<b>20 02</b>	<b>trädgårds- och parkavfall (även avfall från begravningsplatser)</b>		
77.		20 02 01	biologiskt nedbrytbart avfall	När det gäller bark, endast obehandlat trä. När det gäller separat insamlat kyrkogårdsavfall endast vid direkt	

				mottagning, förutsatt att det finns ett separat insamlingssystem på kyrkogården och att det kan kontrolleras att avfallet är fritt från främmande material (t.ex. folier, blomster- och kranstrådar, plastblommor och deras komponenter).	
78.		<b>20 03</b>	<b>annat kommunalt avfall</b>		
79.		20 03 01	annat kommunalt avfall, inbegripet blandat kommunalt avfall	Efter förbehandling.	Ja
80.		20 03 02	avfall från marknader	Där marknaden driver ett separat insamlingssystem.	
81.		20 03 04	slam från septiktank		

**2. Processhjälpmedel som får användas för framställning av kompost och typer av avfall som får användas som processhjälpmedel:**

	A		B
1.	Typ av processhjälpmedel		Kvalitetsstandarder och anteckningar
2.	Granulat av stenar	a) basaltgranulat, b) alginitgranulat, c) granulat av andra stenar	-
3.	Slam, sediment	naturligt slam och sediment utan tillsats av jord och utan föroreningar, inklusive icke förorenat slam och slam från avloppsrening och dränering	-
4.	Lermineraler	rena lermineraler	-
5.	Kalk (sten)	a) kalkstensgranulat, b) dolomitgranulat, c) Kalkslam från sockerfabrik, d) icke-standardiserad kalciumkarbonat, e) avfall från kalkslam	-
6.	Aska från förbränning av biomassa	grönsaksaska	Upp till 2 m/m%. Inte innehållande flygaska med en högsta halt av orenheter (mg/kg i torrsubstansen) a) zink (Zn): 1 500, b) koppar (Cu): 250, c) krom (Cr): 250,

			<p>d) bly (Pb): 100,  e) vanadin (V): 100,  f) kobolt (Co): 100,  g) nickel (Ni): 100,  h) molybden (Mo): 20,  i) arsenik (As): 20,  j) kadmium (Cd): 8,  Får inte innehålla flygaska</p>
7.	Jord (utvunnen eller slamad)	okontaminerad naturlig jord från konstruktion eller rivning, slam från tvätt av rotplantor	<p>Upp till 15 m/m%.  Högsta föroreningshalt (mg/kg torrs substans):</p> <p>a) arsenik (As): 30,  b) bly (Pb): 100,  c) kadmium (Cd): 1,1,  d) krom (Cr): 90,  e) koppar (Cu): 90,  f) nickel (Ni): 55,  g) kvicksilver (Hg): 0,7,  h) zink (Zn): 450,  i) polycykliska aromatiska kolväten (PAH16: naftalen, fluor, fenantren, antracen, fluoranten, pyrene, benso[a]antracen, krysen, benso[b]fluoranten, benso[k]fluoranten, benso[a]pyren, indeno[1,2,3-cd]pyren, dibenso[a,h]antracen, benso[g, h, i]perylene): 2,  j) total kolvätehalt: 200, som endast ska undersökas om det finns misstanke om tidigare kolväteföroreningar eller om bildning av slam från tvättning är okänd och det finns misstanke om att det finns något lösningsmedel, koaguleringsmedel eller extraktionsmedel</p>
8.	Lignocellulosa	<p>a) jordbruksbiprodukter av vegetabiliskt ursprung,  b) tomma kornhuvuden/ofylld kärna  c) halmig gödsel,  d) gröna avverkningar,  e) grönt avfall</p>	-
9.	Produkter som bidrar till komposteringsprocessen	<p>a) mikrobiologiska preparat,  b) Biologisk uppstart</p>	Produkt som är godkänd för marknadsföring och användning.
10.	Avfall från	a) fast avfall från	-

	avfallshanteringsanläggningar, från anläggningar för rening av avloppsvatten som behandlar avloppsvatten utanför anläggningen samt avfall från dricksvatten och industrivattenförsörjning	finfiltrering och siktning, b) slam från klarläggandet av vatten, c) slam från utfasning av fossila bränslen	
--	---	--	--

**Fysikaliska, kemiska och biologiska krav för komposter för andra ändamål än jordbruk**

1. Avfallsstatusen för kompost som framställts av biologiskt nedbrytbart avfall ska elimineras genom att gränsvärdena för följande användningskategorier uppfylls:

	A	B	C
<b>1.</b>	<b>Kategori I</b>	<b>Kategori II</b>	<b>Kategori III</b>
2.	Om kompost från biologiskt nedbrytbart avfall används i ett område där det direkt kan äventyra människors hälsa (särskilt i grönområden som tillhör bostadsområden och rekreationsområden, lekplatser, parker, blomsterbäddar på vägarna, skogsmarker, allmänna promenader, hundpromenader, offentliga blomlådor, områden som tillhör idrottsanläggningar, strandområden och områden som tillhör offentliga institutioner) ska denna kompost också uppfylla kraven i <i>bilaga 3</i> , punkt 4 i FVM:s dekret nr 36/2006 av den 18 maj 2006 från ministern för jordbruk och landsbygdsutveckling om godkännande, lagring, saluföring och användning av ämnen som ökar avkastningen.	Om kompost från biologiskt nedbrytbart avfall används i ett område som omfattas av skogslagen och om skydd och skötsel av skogar, på det sätt som regleras där eller på annan extern skogsmark, då måste komposten också uppfylla de krav som anges i <i>punkterna 1.1 och 1.2</i> .	Om kompost från biologiskt nedbrytbart avfall används för återanvändning, påfyllning av landskapssår eller används i slutna avfallsdammar enligt KvVM:s dekret nr 20/2006 av den 5 april 2006 från ministeriet för miljöskydd och vattenförvaltning om vissa regler och villkor för deponering av avfall och avfallsdeponier, ska denna kompost också uppfylla de krav som anges i <i>punkterna 1.1 och 1.2</i> .

1.1 Fysiska och biologiska egenskaper:

	A	B	C	D
<b>1.</b>	<b>Egenskaper</b>	<b>Kategori II</b>	<b>Kategori III</b>	<b>Anmärkning</b>
2.	<b>Halt av organiskt material</b>	Halten av organiskt material i kompost är minst 15 % av torrsbstanshalten.	Halten av organiskt material i kompost är minst 15 % av torrsbstanshalten.	Lägsta halt av organiskt material avser produkten i slutet av komposteringsfasen innan den blandas med andra ämnen. Målet är att förhindra utspädning av ingredienser (t.ex. med sand, jord).
3.	<b>Kompostmognad</b>	Den högsta	-	

		temperatur som uppnås under självuppvärmningsprocessen får inte överstiga 30 °C.		
4.	<b>Patogener</b>	a) Salmonella sp 2x5 g negativ, b) Fekal koliform nummer 500/g, c) Fekala streptokocker 500/g, d) Humana parasitiska helminthägg 25 g negativ	-	Mätningen av denna parameter ska åtföljas av regelbundna temperaturmätningar.
5.	<b>Livskraftiga ogräsfrön och växtförökningsformler</b>	I komposten får det inte finnas mer än 2 livskraftiga ogräsfrön per liter.	-	Mätningen av denna parameter ska åtföljas av regelbundna temperaturmätningar.
6.	<b>Makroskopiska föroreningar</b>	Bland partiklar som överstiger 2 mm får kompost innehålla glas, metall och plast i högst 0,5 % av torrsubstanshalten.	Bland partiklar som överstiger 2 mm får kompost innehålla glas, metall och plast i högst 0,5 % av torrsubstanshalten.	Man bör skilja mellan stenar och konstgjorda orenheter.

## 1.2 Kemiska egenskaper:

### 1.2.1 Innehåll av tungmetaller:

	A	B	C	D
1.	<b>Tungmetaller</b>	<b>Kvantitet (mg/kg i torrsubstansen) kategori II</b>	<b>Kvantitet (mg/kg i torrsubstansen) kategori III</b>	<b>Anmärkning</b>
2.	<b>Arsenik (As)</b>	25	60	
3.	<b>Zink (Zn)</b>	2000	2000	
4.	<b>Kvicksilver (Hg)</b>	5	10	
5.	<b>Kadmium (Cd)</b>	5	10	
6.	<b>Kobolt (Co)</b>	50	300	
7.	<b>Total krom (Cr)</b>	350	800	Färdig produkt, innan blandning med andra ämnen. För krom III (CR <sup>III</sup> ).
8.	<b>Krom VI. (CR VI)</b>	1	-	
9.	<b>Molybden (Mo)</b>	10	100	
10.	<b>Nickel (Ni)</b>	100	250	

11.	<b>Bly (Pb)</b>	400	600	
12.	<b>Koppar (Cu)</b>	750	400	
13.	<b>Selen (Se)</b>	50	20	

### 1.2.2 Organiska föroreningar:

	A	B	C	D
1.	<b>organiska föroreningar</b>	<b>Mängd Kategori II</b>	<b>Mängd Kategori III</b>	<b>Anmärkning</b>
2.	<b>Total beskrivande polyklorerad bifenylnhalt (PCB7: PCB 28, 52, 101, 118, 138, 153, 180) (mg/kg i torrsubstansen)</b>	0.5	5	
3.	<b>Total halt av polycykliska aromatiska kolväten (PAH16: naftalen, fluor, fenantren, antracen, fluoranten, pyrene, bens[a]antracen, krysen, bens[b]fluoranten, bens[k]fluoranten, bens[a]pyren, indeno[1,2,3-cd]pyren, dibenso[a,h]antracen, bens[g, h, i]perylen) (innehåll mg/kg i torrsubstansen)</b>	5	40	Färdig produkt, innan blandning med andra ämnen.
4.	<b>Total alifatiska kolväten (TPH) (mg/kg i torrsubstansen)</b>	1000	5000	

2. När jäsningsrester dräneras till en avloppsreningsanläggning ska avfallsstatusen för de jäsningsrester som bildas i en biogasanläggning upphöra genom att gränsvärdena i bilagorna 4 och 5 till ministerdecretet om gränsvärden för vattenföroreningar och vissa regler för deras tillämpning iakttas.

## **Tekniska regler för kompostering, stabilisering och biogasproduktion på plats**

### **1. Kompostering på plats:**

1.1 När det gäller komposteringssystem i den mening som avses i avsnitt 10.3, utom när animaliska biprodukter används vid kompostering på plats, ska minst följande temperaturer samt blandnings- och rotationsfrekvenser säkerställas på komposteringsanläggningen:

- a) en temperatur på 55 °C ska hållas i minst 14 dagar i en öppen komposteringsenhet för att säkerställa hygienisering, där minst fem omrörningar eller rotationer ska utföras,
- b) en temperatur på 65 °C ska hållas i minst sju dagar i en öppen komposteringsenhet för att säkerställa hygienisering, där minst två omrörningar eller rotationer ska utföras,
- c) för att säkerställa hygien i en sluten komposteringsenhet ska en temperatur på 60 °C hållas i minst sju dagar.

1.2 För att uppnå en hög biologisk aktivitet under kompostering ska minst följande villkor säkerställas:

- a) bästa tillgängliga struktur och luftning,
- b) tillräcklig syretillförsel,
- c) adekvat fukt- och näringsinnehåll,
- d) ett kol-kväveförhållande på 25–35:1, och
- e) pH = pH-intervallet 4–9.

1.3 Efter avslutad intensiv mogning, ska kompostoperatören därefter mogna komposten i efterbehandlingsområdet tills dess att temperaturen under självuppvärmningsprovningsenheten överstiger 30 °C. Eftermognaden kan föregås av screening eller fraktionering.

1.4 När det gäller kompostering av animaliska biprodukter eller därav framställda produkter är det nödvändigt att följa de omvandlingsparametrar och mikrobiologiska parametrar som anges i kapitel III avsnitten 1 och 3 i bilaga V till kommissionens förordning (EU) nr 142/2011.

### **2. Stabilisering:**

2.1 Stabilisering kan endast utföras i en avfallshanteringsanläggning med ett vattentätt hölje.

2.2 Stabiliseringen ska säkerställa åtminstone följande villkor:

- a) stadier enligt temperaturbehovet hos psykrofila, mesofila och termofila mikroorganismer,
- b) hög biologisk aktivitet och tillräcklig fukthalt för biologiskt nedbrytbart avfall, utveckling av lämpliga pH-förhållanden,
- c) för hygienisering, bästa tillgängliga struktur, luftning och homogenisering.

2.3 Blandat avfall ska stabiliseras tills andningsintensiteten (AT4) sjunker under 10 mg O<sub>2</sub>/g av torrsubstansen.



### 3. Biogasproduktion:

3.1 När det gäller de förfaranden som avses i avsnitt 12.3, ska minimitemperaturvärdena och närvaroperioderna enligt följande tabell säkerställas:

	A	B	C
1.	<b>Operativsystem för biogas</b>	<b>Temperaturvärdet</b>	<b>Varaktigheten av underhållet av temperaturvärdena</b>
2.	Våtjäsningsprocess	33–38 °C	minst 25–35 dagar
3.	Torrjäsningsprocess	33–38 °C	minst 20–30 dagar

3.2 Optimalt kol/kväveförhållande: 15-30:1.

3.3 Lämpligt pH-intervall: pH = 7–9.

3.4 Vid användning av animaliska biprodukter eller därav framställda produkter i en biogasanläggning ska de omvandlingsparametrar och mikrobiologiska parametrar som anges i kapitel III, avsnitten 1 och 3 i bilaga V till kommissionens förordning (EU) nr 142/2011 tillämpas.

**Försäkran om överensstämmelse och dess innehåll**

1. En försäkran om överensstämmelse ska upprättas för kompostpartiet i enlighet med följande tabell:

<b>KOMPOST FÖRSÄKRAN OM ÖVERENSSTÄMMELSE</b>	1. Namn på komposteringsanläggningens operatör:
2. Adress till verksamhetsutövarens säte:	3. Produktionsplatsens adress:
4. Telefon:	5. E-post:
6. KÜJ ID (Miljöklent-ID):	7. KTJ ID (Miljö-territoriellt ID):
8. Statistiskt nummer per HCSO (Ungerns centrala statistikkontor):	- -
9. Tillståndsnummer för avfallshantering:	
10. Godkännande för utsläppande på marknaden och användning av kompost (i förekommande fall):	
11. Antal provtagningar som upphört att vara avfall och laboratorietestrapporter (identifieringsmärke för avfallsprover):	
12. Behandling:	13. Behandlingsteknik:
14. Avfall som används för framställning av kompost: a) typ:  b) kvantitet:	
15. Processhjälpmedel för framställning av kompost (i förekommande fall): a) typ:  b) kvantitet:	

16. Standard tillämpad för kompostproduktion (i förekommande fall):
17. Användningskategori för komposten:
18. Mycket kompost som avlägsnats från komposteringsanläggningen (kg):
19. Interna indikatorer för kompostinnehåll: a) reaktion: b) volymvikt: c) torrsubstanshalt: d) halt av organiskt material: e) total vattenlöslig salthalt: f) fördelning av kornstorlek: g) halt av aktiv substans (N, P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> , K <sub>2</sub> O, Ca, Mg):
20. Kompostens fysikaliska och biologiska egenskaper: a) halt av organiskt material: b) kompostmognad: c) patogener: d) livskraftiga ogräsfrön och växtförökningsformler: e) makroskopiska föroreningar:
21. Kompostens kemiska egenskaper: 21,1 Innehåll av tungmetaller: a) Zn: b) Cu: c) Ni: d) Cd: e) Pb: f) Hg: g) Cr:  21,2 Organiska föroreningar: a) PCB7: b) PAH16: c) PCDD/PCDF/d PCB: d) PFC: e) TPH:
22. Namn, adress och säte för den användare till vilken komposten överlämnas:
23. Leveransadress:

24. Jag deklarerar att komposten uppfyller villkoren för att avfall ska upphöra att vara avfall som anges i regeringsdekret nr.../2023 av den [datum] om avfallshantering i samband med biologiskt nedbrytbart avfall och i avsnitt 9.1 i 2012 års lag CLXXXV om avfall:

25. Datum och underskrift:

2. En försäkran om överensstämmelse ska upprättas för återstoden av jäsningspartiet i enlighet med följande tabell:

<b>JÄSNINGSRESTER FÖRSÄKRAN OM ÖVERENSSTÄMMELSE</b>		1. Namn på verksamhetsutövaren för biogasanläggningen:
2. Adress till verksamhetsutövarens säte:		3. Produktionsplatsens adress:
4. Telefon:		5. E-post:
6. KÜJ ID:		7. KTJ-identifierare:
8. Statistiskt nummer per HCSO (Ungerns centrala statistikkontor):	-	-
9. Tillståndsnummer för avfallshantering:		
10. Godkännande för utsläppande på marknaden och användning av jäsningsrester (i förekommande fall):		
11. Behandling:		12. Behandlingsteknik:
13. Avfall som används för framställning av jäsningsrester: a) typ:  b) kvantitet:		
14. Processhjälpmedel (i förekommande fall) som används för framställning av jäsningsresterna: a) typ:		

b) kvantitet:	
15. Standard som tillämpas för biogasproduktion (i förekommande fall):	
16. Mängd jäsningsrester (kg eller l):	
17. Jäsningsrestens kemiska egenskaper: 17.1 Kemiska egenskaper: a) reaktion: b) halt av organiskt material: c) total kväve: d) total fosfor:	
17.2 Riskfyllda element: 17.2.1 För torrsustanshalt under 10 %:	17.2.2 För torrsustanshalt över 10 %:
a) Al: b) As: c) B: d) Ba: e) Cd: f) $\Sigma$ Cr: g) CrVI: h) Cu: i) Mn: j) Mo: k) Ni: l) Pb: m) Zn: n) Hg: o) Cl:	a) As: b) Cd: c) Co: d) $\Sigma$ Cr: e) CrVI: f) Cu: g) Mo: h) Ni: i) Pb: j) Se: k) Zn: l) Hg:
17.3 Organisk förorening 17.3.1 För torrsustanshalt under 10 %: a) animaliska och vegetabiliska fetter: b) anjoniskt ytaktivt ämne: c) $\Sigma$ PAH: d) $\Sigma$ PCB: e) PCDD/PCDF/d PCB: f) TPH:	17.3.2 För torrsustanshalt över 10 %: a) $\Sigma$ PAH: b) $\Sigma$ PCB: c) PCDD/PCDF/d PCB: d) TPH:

18. Jäsningsrestens biologiska egenskaper:

18.1 Mikrobiologiska föroreningar:

- a) Fekalt koliformnummer:
- b) Antal humana parasiter helminth ägg:
- c) Salmonella sp.
- d) Fekala streptokocker:
- e) Pseudomonas aeruginosa nummer:

18.2 *Azotobacter agile* provningsresultat:

19. Namn, adress och verksamhetsställe för den användare till vilken återstoden av jäsningsresten överförs:

20. Leveransadress:

21. Jag deklarerar att jäsningsresten uppfyller villkoren för att avfall ska upphöra att vara avfall som anges i regeringsdekret nr.../2023 av den [datum] om åtgärder för att förhindra produktion av biologiskt nedbrytbart avfall, närmare bestämmelser om avfallshantering i samband med biologiskt nedbrytbart avfall och reglerna för klassificering av kompost som framställts av biologiskt avfall och i avsnitt 9.1 i 2012 års lag CLXXXV om avfall:

22. Datum och underskrift: