

MINISTER FOR INFRASTRUKTUR  
FORSKRIFT

**Ændring af forskrift nr. 12 af 10. maj 2016 fra miljøministeren  
Ændring af "Krav til fermentat genereret  
under produktionen af biogas fra biologisk nedbrydeligt affald"**

Forskriften er vedtaget på grundlag af § 2<sup>1</sup>, stk. 2, og § 29, stk. 4, nr. 5, i affaldsloven og § 5, stk. 4, i loven om produkters overensstemmelse.

**§ 1. Ændring af miljøministerens forskrift nr. 12 af 10. maj 2016 om krav til fermentat genereret under produktionen af biogas fra biologisk nedbrydeligt affald**

I miljøministerens forskrift nr. 12 af 10. maj 2016 om krav til fermentat genereret under produktionen af biogas fra biologisk nedbrydeligt affald foretages følgende ændringer:

1) I præamblen til forskriften indsættes teksten "og § 5, stk. 4, i loven om produkters overensstemmelse" efter teksten "§ 29, stk. 4, nr. 5)".

2) I § 6, stk. 4, nr. 1), erstattes ordene "hver anden måned" med ordene "med et interval på mindst 30 dage og højst 60 dage efter den forrige prøve".

3) I § 9, stk. 2, erstattes det forkert stavede ord på estisk af det korrekt stavede ord [erfaring].

4) § 10, stk. 3, affattes således:

"3. De prøvninger og målinger, der er nødvendige for vurderingen af sikkerheds- og kvalitetsindikatorerne for fermentat, jf. bilag 2 hertil, udføres af det respektive akkrediterede laboratorium i overensstemmelse med passende standarder eller andre pålidelige analysemetoder."

5) § 10, stk. 7, affattes således:

"7. Certificeringsorganet har ret til at foretage op til to gentagne kontroller i henhold til stk. 6. Hvis certificeringsorganet konstaterer mangler i organiseringen af produktionen af fermentat hos producenten af fermentatet, også under de to gentagne kontroller, suspenderer certificeringsorganet certifikatets gyldighed. Certificeringsorganet skal inden for fem arbejdsdage underrette miljøstyrelsen om de mangler, der er konstateret under den gentagne kontrol, samt om suspensionen af certifikatet."

6) I § 10 tilføjes et stk. 7<sup>1</sup> med følgende ordlyd:

"7<sup>1</sup> Hvis certificeringsorganet har suspenderet certifikatets gyldighed, skal producenten af fermentatet afhjælpe manglerne inden for den frist, der er fastsat af certificeringsorganet. Certificeringsorganet kontrollerer igen tilrettelæggelsen af produktionen af fermentatet efter forfaldsdatoen. Når manglerne er afhjulpet, skal certifikatet genudstedes. Hvis certificeringsorganet fortsat finder mangler i organiseringen af produktionen af fermentat hos producenten af fermentatet, tilbagekalder certificeringsorganet certifikatet. Certifikatet tilbagekaldes også, hvis biogasanlægget ikke afhjælper manglerne inden for fristen og ikke underretter certificeringsorganet herom. Certificeringsorganet skal underrette miljøstyrelsen om tilbagekaldelsen af certifikatet inden for fem arbejdsdage."

7) I § 13 tilføjes stk. 4 til 6 med følgende ordlyd:

(4) Certifikater, der er udstedt inden denne forskrifts ikrafttræden, forbliver gyldige, indtil de udløber, ændres eller tilbagekaldes.

(5) Ansøgninger om certifikater, der er godkendt inden denne forskrifts ikrafttræden, behandles i overensstemmelse med denne forskrift.

(6) "Efter denne forskrifts ikrafttræden skal produktionen af fermentat overvåges, og der skal udtages gentagne prøver i overensstemmelse med denne forskrift."

8) Bilag 1-3 til forskriften er omformuleret (tilføjet).

## **§ 2. Forskriftens ikrafttræden**

Forskriften træder i kraft 20 dage efter offentliggørelsen i Riigi Teataja.

Kuldar Leis  
Minister

Marten Kokk  
Generalsekretær

Bilag 1. Liste over bionedbrydeligt affald

Bilag 2. Sikkerheds- og kvalitetsindikatorer for fermentat

Bilag 3. Liste over biologisk nedbrydeligt affald, for hvilket der ikke kræves certificering

**Liste over bionedbrydeligt affald**

<b>Affaldskode<sup>1</sup></b>	<b>Type og navn på affald<sup>1</sup></b>	<b>Specifikation</b>
02	AFFALD FRA LANDBRUG, GARTNERI, AKVAKULTUR, SKOVBRUG, JAGT OG FISKERI SAMT FREMSTILLING OG FORARBEJDNING AF LEVNEDSMIDLER	
<b>02 01</b>	<b>Affald fra landbrug, gartneri, akvakultur, skovbrug, jagt og fiskeri</b>	
02 01 01	Slam fra vask og rengøring	Slam fra sand- og mudderfangere fra forarbejdningen af frugt og grøntsager. Ingen syntetiske stoffer eller tilsætningsstoffer blev anvendt til vaskning.
02 01 02	Animalske vævsdele	Animalske biprodukter, f.eks. børste- og hornaffald, uld, fjer, hår, horn, hovbeskæringsaffald, råmælk, skaller fra krebsdyr, æg, biprodukter fra stuvning, mave-tarm-kanal.
02 01 03	Vegetabiliske vævsdele	F.eks. alger, foderaffald, afgrødeaffald, affald af plantevæv fra landbrug, plantevæv fra biologiske filtre, halm, planter, der vokser ved vand, brugte vækstmedier baseret på plantevæv.
02 01 06	Animalsk fæces, urin og gødning (herunder tilsmudset strøelse), flydende affald opsamlet separat og behandlet uden for produktionsstedet	Animalske biprodukter, undtagen fæces fra selskabsdyr.
02 01 07	Affald fra skovbrug (f.eks. grene, plantestykker)	
<b>02 02</b>	<b>Affald fra fremstilling og forarbejdning af kød, fisk og andre levnedsmidler af animalsk oprindelse</b>	
02 02 01	Slam fra vask og rengøring	Animalske biprodukter. Procesvand og affald fra skylning af fødevarer, slam fra forarbejdning af mejeriprodukter. Kan indeholde madaffald.
02 02 02	Animalske vævsdele	Animalske biprodukter, f.eks. børste- og hornaffald, uld, fjer, hår, horn, hovbeskæringsaffald, råmælk, skaller fra krebsdyr, æg, biprodukter fra stuvning,

		mave-tarm-kanal.
02 02 03	Materialer uegnede til konsum eller forarbejdning	Animalske biprodukter. Kan indeholde tarmindehold, skind og skalleaffald.
02 02 04	Slam fra spildevandsbehandling på produktionsstedet	Animalske biprodukter. Slam fra septiktanke og flydeudstyr.
02 03	<b>Affald fra fremstilling og forarbejdning af frugt, grøntsager, korn, spiseolier, kakao, kaffe, te, tobak og konserves samt fra fremstilling af gær og gærekstrakt og fra produktion og fermentering af melasse</b>	
02 03 01	Slam fra vask, rengøring, skrælning, centrifugering og separering	Slam fra fødevarerproduktion.
02 03 03	Affald fra opløsningsmiddelestraktion	Planteaffald fra udvinding. Opløsningsmidlet skal være bionedbrydeligt og ugiftigt.
02 03 04	Materialer uegnede til konsum eller forarbejdning	Industrielt biologisk affald af vegetabilsk oprindelse fra forarbejdning af fødevarer.
02 03 05	Slam fra spildevandsbehandling på produktionsstedet	Ingen syntetiske stoffer eller tilsætningsstoffer blev anvendt til vaskning.
02 04	<b>Affald fra sukkerproduktion</b>	
02 04 03	Slam fra spildevandsbehandling på produktionsstedet	Slam fra stadierne af sukkerroeforarbejdning.
02 04 99	Affald, der ikke er specificeret på anden måde	F.eks. sukkervand, sukkervinasse, sukker
02 05	<b>Affald fra mejeriindustrien</b>	
02 05 01	Materialer uegnede til konsum eller forarbejdning	Animalske biprodukter.
02 05 02	Slam fra spildevandsbehandling på produktionsstedet	Ingen syntetiske stoffer eller tilsætningsstoffer blev anvendt til vaskning.
02 05 98	Valle	Animalske biprodukter.
02 06	<b>Affald fra bagerier og sukkervarefabrikker</b>	
02 06 01	Materialer uegnede til konsum eller forarbejdning	F.eks. brød og bagværk, der har overskredet udløbsdatoen.
02 06 03	Slam fra spildevandsbehandling på produktionsstedet	Ingen syntetiske stoffer eller tilsætningsstoffer blev anvendt til vaskning.
02 07	<b>Affald fra produktion af alkoholholdige og alkoholfrie drikkevarer (bortset fra kaffe, te og kakao)</b>	
02 07 01	Affald fra vask, rengøring og mekanisk sønderdeling (skæring og maling) af råstoffer	Ingen syntetiske stoffer eller tilsætningsstoffer blev anvendt til vaskning og rengøring.
02 07 02	Affald fra spritdestillation	
02 07 04	Materialer uegnede til konsum eller forarbejdning	
02 07 05	Slam fra spildevandsbehandling på produktionsstedet	Ingen syntetiske stoffer eller tilsætningsstoffer blev anvendt

		til vaskning.
03	AFFALD FRA TRÆFORARBEJDNING OG FREMSTILLING AF PLADEMATERIALER, MØBLER, PAPIRMASSE, PAPIR OG PAP	
03 01	<b>Affald fra træforarbejdning og fremstilling af pladematerialer og møbler</b>	
03 01 01	Bark- og korkaffald	Rent, uforarbejdet barkaffald er tilladt. Krydsfiner eller andre belægninger er ikke tilladt.
03 01 05	Savsmuld, herunder træstøv, spåner, afskåret materiale, tømmer, spånplader og finer, bortset fra affald henhørende under 03 01 04*	Rent uforarbejdet træaffald er tilladt. Krydsfiner eller andre belægninger er ikke tilladt.
03 03	<b>Affald fra fremstilling og forarbejdning af papirmasse, papir og pap</b>	
03 03 01	Bark- og træaffald	Rent uforarbejdet træaffald er tilladt. Krydsfiner eller andre belægninger er ikke tilladt.
03 03 10	Fiberrester og mekanisk udskilt fiberrejekt, fiber-, fyldstof-, og bestrygningsrestprodukt	Uden farvestoffer eller andre syntetiske stoffer eller tilsætningsstoffer.
03 03 11	Slam fra spildevandsrensning på stedet, bortset fra slam henhørende under 03 03 10	Uden farvestoffer eller andre syntetiske stoffer eller tilsætningsstoffer.
04	AFFALD FRA LÆDER-, PELS- OG TEKSTILINDUSTRIEN	
04 01	<b>Affald fra læder- og pelsindustrien</b>	
04 01 01	Affald fra skavning og spaltning med kalk	Kun tilladt, hvis der er tale om animalske biprodukter, herunder rå huder eller dele deraf, fra dyr, som ikke havde symptomer på en sygdom, der kunne overføres til mennesker eller dyr gennem dette produkt.
04 02	<b>Affald fra tekstilindustrien</b>	
04 02 10	Organiske materialer fra naturlige produkter (som fedt, voks)	Gælder kun for biologisk nedbrydeligt materiale.
04 02 21	Affald fra uforarbejdede tekstilfibre	Plantefibre og bomuld.
07	AFFALD FRA ORGANISK-KEMISKE PROCESSER	
07 02	<b>Affald fra produktion, forarbejdning, forsyning og anvendelse af plast, syntetisk gummi og kemofibre</b>	
07 02 13	Plastaffald.	Bionedbrydelig emballage og bioplast, der er certificeret i henhold til kravene i den harmoniserede standard eller tilsvarende krav, og hvis fuldstændige nedbrydning er teknisk mulig på anlægget.
15	EMBALLAGEAFFALD, ABSORPTIONSMIDLER, AFTØRRINGSKLUDE,	

	FILTERMATERIALER OG BESKYTTELSESDRAGTER, DER IKKE ER SPECIFICERET ELLER MEDTAGET ANDRE STEDER	
15 01	<b>Emballage (herunder separat indsamlet emballageaffald fra husholdninger)</b>	
15 01 01	Papir- og papemballage	Ikke tilladt, hvis der findes ikke-bionedbrydelige belægninger.
15 01 02	Plastemballage	Bionedbrydelig emballage og bioplast, der er certificeret i henhold til kravene i den harmoniserede standard eller tilsvarende krav, og hvis fuldstændige nedbrydning er teknisk mulig på anlægget.
15 01 03	Træemballage	Ikke tilladt, hvis der findes ikke-bionedbrydelige belægninger eller problematiske træbeskyttelsesmidler. Kun uforarbejdet træ.
17	BYGNINGS- OG NEDRIVNINGSAFFALD (HERUNDER OPGRAVET JORD FRA FORURENEDE GRUNDE)	
17 02	<b>Træ, glas og plast</b>	
17 02 01	Skovtræ	Ikke tilladt i forarbejdet form, f.eks. hvis det indeholder krydsfiner, andre belægningsmaterialer eller problematiske træbeskyttelsesmidler.
19	AFFALD FRA AFFALDSBEHANDLINGSANLÆG, SPILDEVANDSRENSNINGSSANLÆG UDEN FOR PRODUKTIONSSTEDET SAMT FRA BEHANDLING AF DRIKKEVAND ELLER INDUSTRIVAND	
19 05	<b>Affald fra aerob behandling af fast affald</b>	
19 05 03	Kompost, som ikke overholder specifikationerne	Kompost og produkter fra aerob affaldsbehandling, der ikke opfylder kravene i miljøministerens forskrift nr. 7 af 8. april 2013 om krav til fremstilling af kompost af biologisk nedbrydeligt affald.
19 06	<b>Affald fra anaerob behandling af affald</b>	
19 06 05	Væske fra anaerob behandling af animalsk affald og planteaffald	Kun tilladt, hvis det indeholder affald, der er nævnt i dette bilag.
19 06 06	Sedimenter fra anaerob behandling af animalsk affald og planteaffald	Kun tilladt, hvis det indeholder affald, der er nævnt i dette bilag.

19 08	<b>Affald, ikke andetsteds nævnt</b>	
19 08 09	Blanding af fedt, olie og vand fremstillet ved at adskille blandingen af olie og vand, der kun indeholder madolier og fedtstoffer	
20	HUSHOLDNINGSAFFALD OG LIGNENDE HANDELS-, INDUSTRI- OG INSTITUTIONSAFFALD, HERUNDER SEPARAT INDSAMLET AFFALD	
20 01	<b>Affald, der kasseres eller indsamles separat fra kommunalt affald (undtagen affald angivet i 15 01)</b>	
20 01 01	Papir og pap	Undtagen højglanspapir og giftige farvestoffer. Ikke tilladt, hvis der findes ikke-bionedbrydelige belægninger.
20 01 08	Bionedbrydeligt køkken- og kantineaffald	Plantematerialer og animalske biprodukter.
20 01 25	Spiselig olie og fedt	Plantematerialer og animalske biprodukter. Tilladt, hvis der er tale om køkkenaffald.
20 01 38	Træ, bortset fra affald henhørende under 20 01 37	Uforarbejdet træaffald. Ikke tilladt, hvis der findes ikke-bionedbrydelige belægninger.
20 02	<b>Have- og parkaffald (inkl. affald fra kirkegårde)</b>	
20 02 01	Bionedbrydeligt affald	Have- og parkaffald, dvs. plantevæv, affald fra hækklipning og træbeskæring, materiale bestående af græs og blade, der ikke indeholder farlige stoffer. Undtagen affald fra gadefejning og spildevandsbrønde.
20 03	<b>Andet indsamlet kommunalt affald</b>	
20 03 02	Affald fra markedspladser	Separat indsamlede grøntsager og andet bioaffald.

<sup>1</sup> I henhold til en forskrift vedtaget på grundlag af § 2, stk. 4, i affaldsloven.

### Sikkerheds- og kvalitetsindikatorer for fermentat

**Tabel 1. Grænseværdier for tilladte stoffer**

	<b>Parameter</b>	<b>Grænseværdi</b>
Hygiejne	Salmonella-bakterier	25 gram indeholder ingen Salmonella
	<i>E. coli</i>	Højst 1 000 CFU/g i produktet
Uønskede ingredienser og indhold	Urenheder:	≤ 0,5 % i tørstof
	Ukrudtsfrø (spiredygtig)	≤ 2 frø pr. liter
Uorganiske forurenende stoffer	Bly (Pb)	130 mg/kg tørstof
	Cadmium (Cd)	1,3 mg/kg tørstof
	Chrom (Cr)	60 mg/kg tørstof
	Kobber (Cu)	300 mg/kg tørstof
	Nikkel (Ni)	40 mg/kg tørstof
	Kviksølv (Hg)	0,45 mg/kg tørstof
	Zink (Zn)	800 mg/kg tørstof

Hvis kobberindholdet overstiger 110 mg/kg tørstof, og zinkindholdet overstiger 400 mg/kg tørstof, skal disse indikatorer angives i certifikatet.

**Tabel 2. Indikatorer, der skal måles og fremvises**

<b>Indikator</b>	<b>Parameter</b>	<b>Måleenhed</b>	<b>Resultat af vurdering</b>
Jordforbedrende egenskaber	Organisk materiale (OM)	[% tørstof]	≥ 15 % fremvisning
Gødende egenskaber	Kvælstof i alt (N)	[% tørstof]	Fremvisning
	Samlet fosfor (P)	[% tørstof]	Fremvisning
	Samlet kalium (K)	[% tørstof]	Fremvisning
Materialeegenskab	Maksimal størrelse af bestanddele	[mm]	Fremvisning
	Samlet tæthed	[g/l]	Fremvisning
	Vandindhold	[g/l]	Fremvisning
	Saltindhold/ledeevne	[mS/m]	Fremvisning
	pH-værdi		Fremvisning

**Liste over biologisk nedbrydeligt affald, for hvilket der ikke kræves certificering**

<b>Affaldskode<sup>1</sup></b>	<b>Type og navn på affald<sup>1</sup></b>	<b>Specifikation</b>
02	AFFALD FRA LANDBRUG, GARTNERI, AKVAKULTUR, SKOVBRUG, JAGT OG FISKERI SAMT FREMSTILLING OG FORARBEJDNING AF LEVNEDSMIDLER	
02 01	<b>Affald fra landbrug, gartneri, akvakultur, skovbrug, jagt og fiskeri</b>	
02 01 01	Slam fra vask og rengøring	Slam fra sand- og mudderfangere fra forarbejdningen af frugt og grøntsager. Ingen syntetiske stoffer eller tilsætningsstoffer blev anvendt til vaskning.
02 01 03	Vegetabiliske vævsdele	F.eks. alger, foderaffald, afgrødeaffald, affald af plantevæv fra landbrug, plantevæv fra biologiske filtre, halm, planter, der vokser ved vand, brugte vækstmedier baseret på plantevæv.
02 01 06	Animalsk fæces, urin og gødning (herunder tilsmudset strøelse), flydende affald opsamlet separat og behandlet uden for produktionsstedet	Animalske biprodukter, undtagen fæces fra selskabsdyr. Kun tilladt på betingelse af, at det pågældende anlæg er et landbrugsbiogasanlæg (der anvendes kun landbrugsaffald fra underpos. 02 01, og fermentatet anvendes på landbrugsjord og markedsføres ikke som et produkt til almindelig anvendelse).
02 03	<b>Affald fra fremstilling og forarbejdning af frugt, grøntsager, korn, spiseolier, kakao, kaffe, te, tobak og konserves samt fra fremstilling af gær og gærekstrakt og fra produktion og fermentering af melasse</b>	
02 03 01	Slam fra vask, rengøring, skrælning, centrifugering og separering	Slam fra forarbejdning af plantebaserede råvarer og produktion af plantefødevarerprodukter. Ingen syntetiske stoffer eller tilsætningsstoffer blev anvendt til vaskning og rengøring.
02 03 04	Materialer uegnede til konsum eller	Frugt og grøntsager og

	forarbejdning	skrælnings- og presningsaffald deraf, kornaffald, vinasse, melasse, gærrester, stivelsesrester, rapskager, spiseolie og fedt, glycerol
02 03 05	Slam fra spildevandsbehandling på produktionsstedet	Slam fra behandling på stedet af spildevand fra forarbejdning af plantebaserede råvarer. Er ikke blevet blandet med slam fra andre produktionsstrømme eller med husholdningsspildevand. Ingen syntetiske stoffer eller tilsætningsstoffer blev anvendt til vaskning.
02 04	<b>Affald fra sukkerproduktion</b>	
02 04 03	Slam fra spildevandsbehandling på produktionsstedet	Slam fra stadierne af sukkerroeforarbejdning. Er ikke blevet blandet med slam fra andre produktionsstrømme eller med husholdningsspildevand. Ingen syntetiske stoffer eller tilsætningsstoffer blev anvendt til vaskning.
02 04 99	Affald, ikke andetsteds nævnt	Melasse, sukkervand, sukkervinasse, sukker
02 05	<b>Affald fra mejeriindustrien</b>	
02 05 01	Materialer uegnede til konsum eller forarbejdning	F.eks. glycerol
02 05 02	Slam fra spildevandsbehandling på produktionsstedet	Separat indsamlet slam fra produktionslinjer. Er ikke blevet blandet med slam fra andre produktionsstrømme eller med husholdningsspildevand. Ingen syntetiske stoffer eller tilsætningsstoffer blev anvendt til vaskning.
02 05 98	Valle	
02 06	<b>Affald fra bagerier og sukkervarefabrikker</b>	
02 06 01	Materialer uegnede til konsum eller forarbejdning	F.eks. brød og bagværk, spiseolie og fedt, glycerol
02 06 03	Slam fra spildevandsbehandling på produktionsstedet	Slam udelukkende fra fremstilling af bageri- og konfekturprodukter. Er ikke blevet blandet med slam fra andre produktionsstrømme eller med husholdningsspildevand. Ingen syntetiske stoffer eller tilsætningsstoffer blev anvendt til vaskning.
02 07	<b>Affald fra produktion af alkoholholdige og alkoholfrie drikkevarer (bortset fra kaffe, te og kakao)</b>	

02 07 01	Affald fra vask, rengøring og mekanisk forarbejdning (skæring og maling) af råstoffer	Frugt og grøntsager og skrælnings- og presningsaffald deraf. Kornaffald.
02 07 02	Affald fra spritdestillation	Kornaffald, frugt- og grøntsagsaffald.
02 07 04	Materialer uegnede til konsum eller forarbejdning	Bryggeriaffald og fast affald fra produktionen af andre drikkevarer, f.eks. mask og glycerol.

<sup>1</sup> I henhold til en forskrift vedtaget på grundlag af § 2, stk. 4, i affaldsloven.