

Bekendtgørelse om anvendelse af affald til jordbrugsformål
(Slambekendtgørelsen)

BEK nr 623 af 30/06/2003 (Gældende)

Lovgivning som forskriften vedrører

[LBK Nr. 753 af 25/08/2001](#)

Senere ændringer til forskriften

Oversigt (indholdsfortegnelse)

[Kapitel 1](#)

[Kapitel 2](#)

[Kapitel 3](#)

Generelle krav til affald der skal anvendes til

[Kapitel 4](#)

Opbevaring og anvendelse af affald der tilføres

[Kapitel 5](#)

Generelle krav til affaldsproducenten

[Kapitel 6](#)

Krav til anvendelse af slam fra offentlige

[Kapitel 7](#)

Affald, der ikke er omfattet af kapitel 6, og som

[Kapitel 8](#)

[Kapitel 9](#)

Særlige bestemmelser om tungmetaller i jord

[Kapitel 10](#)

[Kapitel 11](#)

Tilsyn og håndhævelse

[Kapitel 12](#)

Dispensation, beslutning og klage

[Kapitel 13](#)

Straf

[Kapitel 14](#)

Ikrafttræden og overgangsbestemmelser

[Bilag 1](#)

[Bilag 2](#)

[Bilag 3](#)

[Bilag 4](#)

[Bilag 5](#)

Forskriftens fulde tekst

Bekendtgørelse om anvendelse af affald til jordbrugsformål ¹⁾
(Slambekendtgørelsen)

I medfør af §§ 7, 7a, 13, 16, 19, stk. 5 og stk. 7, 29, 44, 67, 73, 80, 92 og 110, stk. 3, i lov om miljøbeskyttelse, jf. lovbekendtgørelse nr. 753 af 25. august 2001 fastsættes:

Kapitel 1

Bekendtgørelsens område m.v.

§ 1. Denne bekendtgørelse fastsætter i hvilket omfang affald, jf. § 2, kan anvendes til jordbrugsformål, således at hensynet til miljøbeskyttelsen ikke tilsidesættes.

§ 2. Bekendtgørelsen omfatter affald fra husholdninger, institutioner og virksomheder, herunder biologisk behandlet affald, processpildevand og spildevandsslam i det omfang affaldet påtænkes anvendt til jordbrugsformål.

Stk. 2. Komposteret og ukomposteret have- og parkaffald kan uden forudgående tilladelse anvendes til jordbrugsformål, og er i øvrigt ikke omfattet af denne bekendtgørelses regler.

Stk. 3. Affald, der kan udbringes efter reglerne i Miljøministeriets bekendtgørelse om erhvervsmæssigt dyrehold, husdyrgødning, ensilage m.v. er ikke omfattet af denne bekendtgørelse.

Stk. 4. Animalske biprodukter, bortset fra organisk dagrenovation og madaffald fra storkøkkener, der indsamles med organisk dagrenovation, er undtaget fra reglerne i denne bekendtgørelse i det omfang forholdet er omfattet af Europaparlamentet og Rådets forordning (EF) 1774/2002 af 3. oktober 2002 om sundhedsbestemmelser for animalske biprodukter, som ikke er bestemt til konsum.

§ 3. Reglerne i denne bekendtgørelse finder ikke anvendelse, hvis de strider mod Ministeriet for Fødevarer, Landbrug og Fiskeris bestemmelser om forebyggelse og bekæmpelse af husdyrsygdomme, zoonoser eller planteskadegørere.

§ 4. I denne bekendtgørelse forstås ved:

- 1) Affaldsproducent: Den, der frembringer, forarbejder, forhandler eller importerer affald, som skal afhændes til jordbrugsformål.
- 2) Bruger: Den, der har brugsret over det areal, hvorpå affaldet anvendes.
- 3) Jordbrug: Plante- eller træproduktion i landbrug, skovbrug og gartneri, havebrug samt park- eller kirkegårdsdrift o. lign.
- 4) Jordbrugsformål: Gødskning eller jordforbedring i jordbrug.
- 5) Privat havebrug: Ikke-erhvervsmæssig plante- og træproduktion, som kun er til brug for en enkelt eller få husstande.
- 6) Rekreative arealer: Parker, gårdanlæg, sportspladser o.lign., hvor det er almindeligt at tage ophold.
- 7) Offentlige spildevandsanlæg: Spildevandsanlæg, hvor en eller flere kommunalbestyrelser har ansvaret for anlæggets drift og/eller vedligeholdelse, jf. miljøbeskyttelseslovens § 30, stk. 7.

Kapitel 2

Anvendelse af affald, som er optaget på bilag 1

§ 5. Affald, som er optaget på bilag 1, kan uden forudgående tilladelse efter miljøbeskyttelseslovens § 19 anvendes til jordbrugsformål i overensstemmelse med bestemmelserne i kapitlerne 3-9 i denne bekendtgørelse, jf. dog stk. 2-4.

Stk. 2. Ved meddelelse af tilladelse efter lovens § 19 til anvendelse af affald, som er optaget på bilag 1, i skove, skal amtsrådet fastsætte vilkår om, at kapitel 3-9 gælder. Amtsrådet kan skærpe vilkårene i kapitlerne 3-9 eller fastsætte yderligere vilkår.

Stk. 3. Bekendtgørelsens § 13, stk. 3, 2. punktum, § 14, stk. 2-4, § 20 og kapitlerne 8 og 9 gælder ikke for afhændelse til eller anvendelse i privat havebrug.

Kapitel 3

Generelle krav til affald der skal anvendes til jordbrugsformål

§ 6. Affald, der skal anvendes til jordbrugsformål eller tilføres husdyrgødningsbaserede biogas- eller forarbejdningsanlæg, skal overholde grænseværdierne i bilag 2 og må ikke indeholde væsentlige mængder af andre miljøskadelige stoffer. Affaldet skal være prøvetaget og analyseret i henhold til §§ 7, 8, 16 eller 17.

Stk. 2. Ved sammenblanding af flere affaldsproducenters affald, herunder spildevandsslam fra forskellige anlæg, samt ved sammenblanding af affald med produkter, skal de enkelte affaldsarter inden sammenblanding prøvetages med henblik på analyse af, om grænseværdierne i bilag 2 overholdes.

Stk. 3. Affald fra husholdninger, der behandles samlet, anses som stammende fra én affaldsproducent. Den ansvarlige myndighed for indsamlingsordningen anses i dette tilfælde for affaldsproducent.

Analyser mv.

§ 7. Affald, der skal anvendes til jordbrugsformål eller tilføres husdyrgødningsbaserede biogas- eller forarbejdningsanlæg, skal være analyseret ved repræsentative prøver.

Stk. 2. Prøverne skal udtages og analyseres af et dertil akkrediteret laboratorium.

Stk. 3. Amtsrådet i affaldsproducentens amt kan beslutte, at prøver kan udtages eller analyseres af affaldsproducenten efter forskrift af laboratoriet.

Stk. 4. Laboratoriet fremsender analyseresultaterne til tilsynsmyndigheden inden første levering af affaldet finder sted. Efter første levering skal hvert analyseresultat fremsendes til tilsynsmyndigheden, så snart det foreligger.

§ 8. Prøveudtagning, analysehyppighed, -parametre og -metoder skal overholde forskrifterne i bilag 5.

Stk. 2. Amtsrådet kan beslutte, at prøveudtagnings- og analysehyppigheden skal øges eller nedsættes. Amtsrådet kan endvidere beslutte, at prøverne skal analyseres for flere eller færre parametre.

§ 9. §§ 7 og 8 finder ikke anvendelse for affald omfattet af reglerne i kapitel 6.

Kapitel 4

Opbevaring og anvendelse af affald der tilføres husdyrgødningsbaserede biogas- eller forarbejdningsanlæg

§ 10. Hvis det afgassede affald indeholder mere end 75% husdyrgødning regnet på tørstofbasis før afgasning, finder reglerne om opbevaring og anvendelse af forarbejdet husdyrgødning i Miljøministeriets bekendtgørelse om erhvervsmæssigt dyrehold, husdyrgødning ensilage mv. anvendelse.

Stk. 2. De med affald tilførte mængder kvælstof omregnes til dyreenheder, således at maksimalt 100 kg totalkvælstof svarer til 1 dyreenhed.

Kapitel 5

Generelle krav til affaldsproducenten

§ 11. Affaldsproducentens pligter efter §§ 12-15 påhviler den affaldsproducent, der afhænder affaldet til bruger eller husdyrgødningsbaserede biogas- eller forarbejdningsanlæg.

§ 12. Affaldsproducenten skal sørge for, at affald, der afhændes til rekreative arealer eller privat havebrug, har gennemgået en hygiejniserings således, at anvendelse i haver kan finde sted, jf. bilag 3.

§ 13. Affaldsproducenten skal udarbejde en deklARATION, som skal angive følgende:

- 1) Affald med beskrivelse af oprindelse og produktionssted samt henvisning til de betegnelser, der er anvendt i bilag 1.
- 2) De enkelte bestanddele samt blandingsforhold for affald, som er fremkommet ved blanding af flere forskellige affaldsarter.
- 3) De enkelte bestanddele samt blandingsforhold for affald, som er blandet med gødning, jordforbedringsmiddel eller andre produkter.
- 4) Behandling, resultater af eventuelle analyser samt eventuelle restriktioner for anvendelsen. De betegnelser, der er angivet i bilag 3, skal anvendes.
- 5) Analyseresultater, jf. §§ 7 og 16, herunder angivelse af prøveudtagnings- og analysetidspunkt.
- 6) Oplysning om opbevaringsmuligheder.

Stk. 2. Hvis amtsrådet i en afgørelse har fastsat vilkår i medfør af § 30, skal disse fremgå af

deklarationen.

Stk. 3. Kopi af deklarationen fremsendes til amtsrådet i affaldsproducentens amt. Fremsendelse skal ske senest 8 dage før levering til bruger eller husdyrgødningsbaserede biogas- eller forarbejdningsanlæg.

§ 14. Enhver affaldsproducent, der indgår aftale om leverance af affald, er ansvarlig for, at deklarationen følger affaldet og svarer til dette.

Stk. 2. Levering af affald må kun ske efter skriftlig aftale mellem affaldsproducenten og brugeren eller ledelsen af det husdyrgødningsbaserede biogas- eller forarbejdningsanlæg.

Stk. 3. Den årlige leverance, jf. stk. 2, skal kunne forudses anvendt til gødskningsformål på jordbrugsbedriften i den indeværende og kommende planperiode, jf. §§ 22-26.

Stk. 4. Ved indgåelse af aftale om levering af affald til bruger, skal affaldsproducenten sende kopi af leveringsaftalen, deklaration samt kort med angivelse af, hvor affaldet forventes udspreddt, til kommunalbestyrelsen i brugers kommune senest 8 dage før første levering. Ved aftale om levering af affald til husdyrgødningsbaserede biogas- eller forarbejdningsanlæg, skal affaldsproducenten sende kopi af leveringsaftalen og deklaration til tilsynsmyndigheden for det husdyrgødningsbaserede biogas- eller forarbejdningsanlæg senest 8 dage før første levering.

§ 15. Hvert år inden 1. marts skal affaldsproducenten skriftligt indberette til amtsrådet i affaldsproducentens amt, hvor store mængder af hver affaldsart, der er afhændet til anvendelse til jordbrugsformål i det foregående kalenderår, fordelt på anvendelse i landbrug, skovbrug, biogas- eller forarbejdningsanlæg, gartneri, parkdrift og privat havebrug. Indberetningen skal ske med henvisning til deklarationen, jf. § 13, for hver affaldsart.

Stk. 2. Amtsrådet skal hvert år senest 1. juli indberette de i stk. 1 omhandlede oplysninger til Miljøstyrelsen. Miljøstyrelsen kan efter forhandling med amtsrådene fastsætte regler om indberetningens form.

Kapitel 6

Krav til anvendelse af slam fra offentlige spildevandsanlæg og biologisk behandlet kildesorteret affald til jordbrugsformål

§ 16. Slam fra offentlige spildevandsanlæg og biologisk behandlet kildesorteret affald fra husholdninger, institutioner og private virksomheder, der skal anvendes til jordbrugsformål, skal være prøvetaget og analyseret i henhold til Ministeriet for Fødevarer, Landbrug og Fiskeris bekendtgørelse om tilsyn med spildevandsslam m.m. til jordbrugsformål.

Stk. 2. Prøvetagning og analyse kan dog undlades for slam fra offentlige spildevandsanlæg med en kapacitet på mindre end 500 PE eller tømningsordninger fra private husstande, såfremt slammet med henblik på behandling tilføres et offentligt spildevandsanlæg.

§ 17. Ved videreförarbejdning af slam fra offentlige spildevandsanlæg i slammineraliseringsanlæg o.lign. skal prøveudtagning, med henblik på analyse af om grænseværdierne for tungmetal i bilag 2 er overholdt, være foretaget inden videreförarbejdningen.

Stk. 2. Ved tømning af slammineraliseringsanlæg, der indeholder slam produceret før 1. februar 2000, skal slammet analyseres for overskridelse af grænseværdierne for tungmetaller inden udbringning.

§ 18. Slam fra offentlige spildevandsanlæg og biologisk behandlet kildesorteret affald fra husholdninger, institutioner og private virksomheder med forhøjede indhold af miljøfremmede organiske stoffer kan uanset § 6, stk. 2 videreförarbejdes med henblik på omsætning af miljøfremmede stoffer i miljøgodkendte komposteringsanlæg.

Stk. 2. Komposteringsanlægget skal til enhver tid overfor tilsynsmyndigheden kunne dokumentere, at der sker omsætning af de miljøfremmede stoffer.

§ 19. Kommunalbestyrelsen skal råde over opbevaringsfaciliteter for slam fra offentlige spildevandsanlæg i kommunen svarende til 9 måneders produktion.

Stk. 2. Slam fra offentlige spildevandsanlæg må ikke opbevares i markstakke.

Stk. 3. Kommunalbestyrelsen skal senest den 31. december hvert år til amtsrådene i de berørte amter indsende en redegørelse for, hvor og på hvilken måde slam fra offentlige spildevandsanlæg skal opbevares det kommende år.

Kapitel 7

Affald, der ikke er omfattet af kapitel 6, og som skal anvendes til jordbrugsformål

§ 20. Opbevaring af affald på brugers virksomhed kan ske uden forudgående tilladelse efter miljøbeskyttelseslovens § 19, hvis det sker på et opbevaringsanlæg, der er placeret, indrettet og drevet i overensstemmelse med Miljøministeriets bekendtgørelse om erhvervsmæssigt dyrehold, husdyrgødning ensilage mv., og hvis der ikke opbevares en større mængde affald, end bruger selv kan anvende i indeværende og kommende vækstsæson, jf. §§ 22-26.

Stk. 2. Affald, der ikke afgiver væske, kan opbevares i markstakke på brugers virksomhed uden forudgående tilladelse efter miljøbeskyttelseslovens § 19. Markstakkene skal være overdækket, så vand ikke kan trænge ind i stakken, og placeringen skal følge reglerne i Miljøministeriets bekendtgørelse om erhvervsmæssigt dyrehold, husdyrgødning, ensilage mv.

Stk. 3. Spildevandsslam må ikke opbevares i markstakke.

Stk. 4. Anlæg, der anvendes til opbevaring af både affald og husdyrgødning, skal have en tilstrækkelig kapacitet, således at Miljøministeriets bekendtgørelse om erhvervsmæssigt dyrehold, husdyrgødning, ensilage mv. kan overholdes.

Kapitel 8

Brugers anvendelse af affald

§ 21. Anvendelse af affald må ikke:

- 1) Ske på sådan en måde og på sådanne arealer, at der ved tøbrud og regnskyl opstår fare for afstrømning til søer, vandløb eller dræn.
- 2) Give anledning til forurening af grundvandet, væsentlige gener eller uhygiejniske forhold.

Stk. 2. Affald må ikke udbringes på lørdage samt søn- og helligdage på arealer, der ligger nærmere end 200 m fra byzone, sommerhusområder eller områder i landzone, der ved lokalplan er udlagt til boligformål.

§ 22. Affald, der ifølge denne bekendtgørelse udbringes til jordbrugsformål, skal anvendes til gødskningsformål og indgå i gødningsplanlægningen og gødningsregnskabet.

Stk. 2. På landbrugsarealer må affald kun udbringes til afgrøder med kvælstofnorm eller en retningsgivende norm for fosfor og kalium ifølge lov om jordbrugets anvendelse af gødning og om plantedække og de i medfør heraf udstedte bekendtgørelser.

Stk. 3. På arealer, der ikke er omfattet af stk. 2, må affald kun udbringes til afgrøder med et gødskningsbehov.

Stk. 4. Bruger skal senest 31. marts hvert år fremsende markplan for jordbrugsbedriften for indeværende planperiode samt kort med angivelse af udspretningsarealer til kommunalbestyrelsen i brugers kommune. Meddelelsespligten gælder kun i de tilfælde, hvor bruger modtager affald i mængder, der overstiger 10 tons tørstof pr. år.

§ 23. På arealer, der tilføres affald, må den samlede tilførsel af næringsstoffer i form af affald og husdyrgødning ikke overstige 170 kg totalkvælstof og 30 kg totalfosfor pr. ha pr. år. Fosfordoseringen kan beregnes som et gennemsnit over 3 år. I skove kan fosfordoseringen beregnes som et gennemsnit over 10 år.

Stk. 2. Uanset bestemmelsen i stk. 1, må der ikke med affald tilføres jorden mere end 7 tons tørstof pr. ha pr. år beregnet som et gennemsnit over 10 år. I parker og skove, hvor der ikke dyrkes fortærbare afgrøder, må der tilføres 15 tons tørstof pr. ha pr. år, beregnet som et gennemsnit over 10 år.

Stk. 3. Hvis dosering beregnes som et gennemsnit over flere år efter reglerne i stk. 1 og 2, skal

bruger hvert år senest 31. marts fremsende markplan for jordbrugsbedriften til kommunalbestyrelsen i brugers kommune. Meddelelesespligten gælder kun i de tilfælde, hvor bruger modtager affald i mængder, der overstiger 10 tons tørstof pr. år.

Stk. 4. De i stk. 1 og 2 angivne maksimale mængder pr. ha pr. år skal overholdes inden for enhver planperiode. Hvor mængderne kan beregnes som et gennemsnit over 3 eller 10 år, skal kravene være opfyldt i hver 3-års henholdsvis 10-års planperiode.

Stk. 5. For affald, der består af mere end 75% husdyrgødning regnet på tørstofbasis, træder reglerne i Miljøministeriets bekendtgørelse om erhvervsmæssigt dyrehold, husdyrgødning, ensilage mv. i stedet for stk. 1 og 2. De med affald tilførte mængder kvælstof omregnes til dyreenheder, således at maksimalt 100 kg kvælstof svarer til 1 dyreenhed.

§ 24. I perioden fra høst, dog senest 1. september, til 1. februar må der ikke udbringes flydende affald.

Stk. 2. I perioden fra 1. september til 1. marts må der ikke udbringes flydende affald på flerårige afgrøder uden årlig høst.

Stk. 3. Stk. 1 og 2 finder ikke anvendelse for udbringning af flydende affald fra høst til 1. oktober på etablerede, overvintrende fodergræsarealer og på arealer, hvor der den følgende vinter skal være vinterraps. På disse arealer må der med flydende affald maksimalt tilføres 50 kg totalkvælstof pr. ha.

Stk. 4. Stk. 1 og 2 finder endvidere ikke anvendelse for udbringning af flydende affald fra høst til 15. oktober på arealer med frøgræs, for hvilke der er indgået kontrakt med et frøavlsfirma om levering af frø i den kommende sæson. På disse arealer må der med flydende affald maksimalt tilføres 50 kg totalkvælstof pr. ha.

§ 25. Flydende affald må højst udbringes i mængder på 3.000 m³ pr. ha pr. planperiode. I perioden fra 1. februar til 1. april må der kun udbringes 1.000 m³ pr. ha.

§ 26. Udbringning af fast affald i perioden fra høst til 20. oktober må kun ske på arealer, hvor der er afgrøder samme vinter.

§ 27. Anvendelse af affald skal ske i overensstemmelse med deklARATIONEN, jf. § 13.

§ 28. De hygiejniske restriktioner for anvendelsen skal overholdes, jf. bilag 3.

Kapitel 9

Særlige bestemmelser om tungmetaller i jord

§ 29. Arealer, som tilføres affald, må ikke indeholde mere tungmetal end angivet i bilag 4.

Stk. 2. På arealer, hvor kommunalbestyrelsen vurderer, at der er risiko for, at de i bilag 4 nævnte grænseværdier for indhold i jord er overskredet, skal kommunalbestyrelsen lade udtage og analysere jordprøver til dokumentation for, hvorvidt grænseværdierne er overholdt.

Stk. 3. Jordprøverne skal udtages og analyseres af et dertil akkrediteret laboratorium. Udgifterne til disse prøver afholdes af affaldsproducenten.

Stk. 4. Prøveudtagning og analyse skal ske i overensstemmelse med bestemmelserne i bilag 4.

Kapitel 10

Anvendelse af affald, som ikke er optaget på bilag 1

§ 30. Ved meddelelse af tilladelse efter lovens § 19 til anvendelse af affald, der ikke er optaget på listen i bilag 1, til jordbrugsformål, skal amtsrådet fastsætte vilkår om, at reglerne i kapitel 3-9 gælder. Amtsrådet kan skærpe vilkårene i forhold til, hvad der gælder efter kapitlerne 3-9 eller fastsætte yderligere vilkår og herunder bestemme, at anvendelse ikke må ske på nærmere angivne arealer.

§ 31. Amtsrådet skal indhente udtalelse fra embedslægen og veterinærchefen i fødevareregionen

inden afgørelse træffes.

Kapitel 11

Tilsyn og håndhævelse

§ 32. Kommunalbestyrelsen fører tilsyn med, at reglerne i § 10 og i kapitlerne 7, 8 og 9 om affalds opbevaring og anvendelse overholdes samt, at vilkår om opbevaring og anvendelse i en tilladelse efter § 5, stk. 2 og § 30 overholdes.

§ 33. Amtsrådet i affaldsproducentens amt fører tilsyn med, at reglerne i kapitlerne 3, 5 og 6 om kontrol- og produktkrav, afhændelse samt kommunalbestyrelsens opbevaring af slam fra offentlige spildevandsanlæg overholdes, samt at vilkår om kontrol- og produktkrav og afhændelse i en tilladelse efter § 5, stk. 2 og § 30 overholdes.

Stk. 2. Amtsrådet i brugers amt fører uanset § 32 tilsyn med, at reglerne i kapitel 7 om brugers opbevaring af slam fra offentlige spildevandsanlæg overholdes.

Stk. 3. Plantedirektoratet fører uanset stk. 1 tilsyn med kvaliteten af slam fra offentlige spildevandsanlæg og biologisk behandlet kildesorteret affald fra husholdninger, institutioner og private virksomheder, jf. § 16, stk. 1. Tilsynet føres efter regler fastsat af ministeren for fødevarer, landbrug og fiskeri.

§ 34. Tilsynsmyndigheden kan meddele påbud om afhjælpende foranstaltninger, hvis anvendelse eller opbevaring af affald giver eller kan give anledning til ikke uvæsentlige gener eller forurening.

Stk. 2. Tilsynsmyndigheden kan nedlægge forbud mod anvendelse af affald til jordbrugsformål, såfremt anvendelsen medfører forurening eller risiko herfor.

Kapitel 12

Dispensation, beslutning og klage

§ 35. Miljøstyrelsen kan i særlige tilfælde tillade, at reglerne i denne bekendtgørelse fraviges.

§ 36. Kommunalbestyrelsens og amtsrådets afgørelser kan påklages til Miljøstyrelsen efter reglerne i miljøbeskyttelseslovens kapitel 11.

Stk. 2. Følgende afgørelser kan ikke påklages:

- 1) Tilsynsmyndighedens afgørelser efter §§ 7, 8 og 34.
- 2) Amtsrådets afgørelser efter § 30, når afgørelsen vedrører mindre end 10.000 tons affald pr. år.

Stk. 3. Miljøstyrelsens afgørelser efter denne bekendtgørelse kan ikke indbringes for højere administrativ myndighed.

Kapitel 13

Straf

§ 37. Medmindre højere straf er forskyldt efter den øvrige lovgivning, straffes med bøde den, der:

- 1) overtræder vilkår fastsat af amtsrådet i medfør af § 5, stk. 2,
- 2) overtræder §§ 6 og 7, stk. 1, 2 og 3,
- 3) undlader at foretage repræsentative prøver, jf. § 7, stk. 4,
- 4) overtræder § 8, stk. 1,
- 5) overtræder vilkår fastsat af amtsrådet, jf. § 8, stk. 2,
- 6) opbevarer affald i strid med §§ 10 og 20,
- 7) overtræder § 12,
- 8) undlader at udarbejde deklaration, jf. § 13, stk. 1 og 2,
- 9) undlader at fremsende deklarationen til amtsrådet, jf. § 13, stk. 3,
- 10) overtræder § 14,
- 11) undlader at foretage indberetning til amtsrådet, jf. § 15, stk. 1,
- 12) overtræder § 17,

- 13) overtræder dokumentationskravet i § 18, stk. 2,
- 14) overtræder §§ 21-29,
- 15) overtræder vilkår fastsat af amtsrådet, jf. § 30, eller
- 16) undlader at efterkomme påbud eller forbud efter § 34.

Stk. 2. Straffen kan stige til fængsel i indtil 2 år, hvis overtrædelsen er begået forsætligt eller ved grov uagtsomhed, og hvis der ved overtrædelsen er:

- 1) forvoldt skade på miljøet eller fremkaldt fare herfor, eller
- 2) opnået eller tilsigtet en økonomisk fordel for den pågældende selv eller andre, herunder ved besparelser.

Stk. 3. Der kan pålægges selskaber mv. (juridiske personer) strafansvar efter reglerne i straffelovens kapitel 5.

Stk. 4. Forældelsesfristen for strafansvaret er 5 år.

Kapitel 14

Ikrafttræden og overgangsbestemmelser

§ 38. Bekendtgørelsen træder i kraft den 1. august 2003.

Stk. 2. Bekendtgørelse nr. 49 af 20. januar 2000 om anvendelse af affaldsprodukter til jordbrugsformål ophæves.

§ 39. Tilladelser, der er meddelt efter § 21 i bekendtgørelse nr. 49 af 20. januar 2000, gælder fortsat. Amtsrådet skal tage tilladelserne op til revision inden den 1. april 2006 med henblik på at bringe tilladelserne i overensstemmelse med reglerne i denne bekendtgørelse.

Stk. 2. Dispensationer, der er meddelt af Miljøstyrelsen i henhold til § 27 i bekendtgørelse nr. 49 af 20. januar 2000, bortfalder senest den 1. april 2006.

Stk. 3. Verserende sager om revision af tilladelser meddelt i henhold til § 19 i bekendtgørelse nr. 736 af 26. oktober 1989, § 20 i bekendtgørelse nr. 730 af 5. september 1995 og § 21 i bekendtgørelse nr. 823 af 16. september 1996 færdigbehandles efter reglerne i denne bekendtgørelse.

Miljøministeriet, den 30. juni 2003

Hans Chr. Schmidt

/Helge Andreasen

Liste over affald med jordbrugsmæssig værdi, som kan anvendes uden forudgående tilladelse efter reglerne i denne bekendtgørelse

- A) Slam og spildevand samt uforurenede produktrester fra forarbejdning af vegetabiliske råvarer samt slam og spildevand fra mejerier.
 - B) Slam fra dambrug:
 - Slam fra ferskvandsdambrug samt slam og spildevand fra recirkulerede anlæg til opdræt af fisk.
 - Slam fra indpumpningsdambrug.
 - C) Slam fra forarbejdning af animalske råvarer:
 - Slam og flotationsfedt fra renseanlæg på slagterier og opskæringsvirksomheder opsamlet efter at spildevandet har været underkastet en primær rensning i henhold til biproduktforordningen.
 - Slam og flotationsfedt fra renseanlæg på levnedsmiddelvirksomheder andre end slagterier og opskæringsvirksomheder.
 - Slam og flotationsfedt fra rensningsanlæg på fiskeindustrier.
 - D) Organisk madaffald:
 - Organisk dagrenovation
 - Madaffald fra storkøkkener indsamlet med organisk dagrenovation.
 - Madaffald fra butikker, der ikke er omfattet af bilag 1 F
 - E) Spildevandsslam:
 - Slam fra offentlige spildevandsanlæg.
 - Slam fra private rensningsanlæg til behandling af husspildevand.
 - F) Animalske biprodukter som defineret i Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1774/2002 om sundhedsbestemmelser for animalske biprodukter, som ikke er bestemt til konsum, bortset fra organisk dagrenovation og madaffald fra storkøkkener.
-

Grænseværdier, jf. § 6

A. Grænseværdier for tungmetaller

Tabel 1

	mg pr. kg tørstof	mg pr. kg totalfosfor
Cadmium	0,8	100
Kviksølv	0,8	200
Bly ¹⁾	120	10.000
Nikkel	30	2.500

1) Blyværdien er 60 mg pr. kg tørstof eller 5.000 mg pr. kg totalfosfor for privat havebrug. For anvendelse i privat havebrug gælder endvidere arsenværdien 25 mg pr. kg tørstof.

Tabel 2

	mg pr. kg tørstof
Chrom	100
Zink	4.000
Kobber	1.000

B. Overholdelse af grænseværdier for tungmetaller

Analyseværdierne skal overholde de tørstofrelaterede eller fosforrelaterede grænseværdier i tabel 1. Analyseværdierne skal overholde grænseværdierne i tabel 2. Ud af de seneste 5 prøver skal analyseresultaterne fra mindst 75% ligge under grænseværdierne. Dog må ingen prøve overskride en grænseværdi med mere end 50%. Hvis en prøve overskrider en grænseværdi med 0 - 50% skal der umiddelbart foretages fornyet prøveudtagning og analyse.

Affaldsproducenten kan vælge enten at overholde de tørstofrelaterede eller de fosforrelaterede grænseværdier.

C. Grænseværdier for miljøfremmede stoffer

Tabel 3

	mg pr. kg tørstof
LAS ¹⁾	1.300
Σ PAH ²⁾	3
NPE ³⁾	10
DEHP ⁴⁾	50

1) LAS: Lineære alkylbenzensulfonater.

2) PAH: Polycykliske, aromatiske hydrocarboner. Σ PAH = Σ Acenaphthen, Phenathren, Fluoren, Fluoranthren, Pyren, Benzfluoranthener (b+j+k), Benz(a)pyren, Benz(ghi)perylene, Indeno(1,2,3-cd)pyren.

3) NPE: Nonylphenol (+ethoxylater). NPE omfatter selve stoffet nonylphenol og nonylphenoethoxylater med 1-2 ethoxygrupper.

4) DEHP: di(2-ethylhexyl)phthalat.

D. Overholdelse af grænseværdier for miljøfremmede stoffer

Hver enkelt analyseresultat skal overholde grænseværdierne i tabel 3.

Hygiejnisk begrundede anvendelsesrestriktioner for affald

Hygiejnisk begrundede anvendelsesrestriktioner for forskellige affaldstyper, jf. bilag 1, efter forskellige behandlinger. Behandlingerne er defineret nedenfor.

Behandling Affald	Ikke behandlet	Stabiliseret	Kontrolleret kompostering	Kontrolleret hygiejnisering
A) Slam m.v. fra vegetabilsk produktion	+	+	+	+
B) Slam m.v. fra dambrug	Må ikke anvendes på rekreative arealer og privat havebrug	+	+	+
C Slam fra forarbejdning af animalske råvarer	Må ikke anvendes til jordbrugsformål	Må ikke anvendes til jordbrugsformål	Må ikke anvendes til jordbrugsformål	+ (3)
D) Organisk madaffald	Må ikke anvendes til jordbrugsformål	Må ikke anvendes til jordbrugsformål	(1) + (4)	+ (4)
E) Spildevandssl	Må ikke anvendes til jordbrugsformål	Ikke til fortærbare afgrøder eller på rekreative arealer og privat havebrug. Nedbringes inden 6 timer efter tilførsel. (2)	Ikke til fortærbare afgrøder eller på rekreative arealer og privat havebrug. (2)	+
F) Animalske biprodukter, bortset fra organisk dagrenovation og storkøkkenaff	Skal følge reglerne, der fremgår af EuropaParlamentes og Rådets forordning (EF) Nr. 1774/2002 af 3. oktober 2002 om sundhedsbestemmelser for animalske biprodukter, som ikke er bestemt til konsum			

+ Kan anvendes uden hygiejnisk begrundede restriktioner.

(1) På brug med klobærende dyr skal udspreddning og nedbringning af kompost ske før såning.

(2) På arealer, hvor der tilføres spildevandsslam, må der indtil 1 år efter tilførsel kun dyrkes korn- eller frøafgrøder til modenhed samt græs eller lignende til industriel fremstilling af tørfoder. Endvidere må der dyrkes ikke fortærbare afgrøder. Der må f.eks. ikke dyrkes kartofler, græs og majs til ensilage samt foder eller sukkerroer.

Ved udspreddning i skov skal skoven holdes lukket for offentligheden mindst 1/2 år efter tilførsel. Afspærring skal gennemføres med skiltning, der forbyder plukning af bær, svampe og lignende.

Opbevarings-, transport-, sprednings- og nedfældningsudstyr skal rengøres forsvarligt umiddelbart efter brugen.

(3) Kun efter hygiejnisering ved 70 C i 60 minutter og efterfølgende bioforgasning eller kompostering.

(4) Vedrørende anvendelse på græsningsarealer skal reglerne, der fremgår af EuropaParlamentes og Rådets forordning (EF) Nr. 1774/2002 af 3. oktober 2002 om sundhedsbestemmelser for animalske biprodukter, som ikke er bestemt til konsum, desuden følges.

Definitioner til bilag 3

Fortærbare afgrøder

Afgrøder, der kan fortæres i rå tilstand af dyr eller mennesker. Afgrøder fra frugttræer er dog undtaget herfra.

Kompostering

Findeling med efterfølgende beluftning. Beluftningen kan være aktiv, f.eks. ved omstikning eller passiv ved opretholdelse af en struktur, som tillader luftpassage.

Nedbringning

Nedpløjning, nedharvning, direkte nedfældning eller anden metode, hvor affaldet bringes ned i jorden.

1. Ikke behandlet:

Uden behandling efter en af nedenstående behandlingsformer.

2. Stabilisering:

Stabiliseret affald skal ved levering have gennemgået en af de nedenfor under a) - e) nævnte behandlingsformer.

Endvidere må stabiliseret affald ikke afgive lugt i væsentlig grad.

- a) Anaerob stabilisering ved udrådning i opvarmet rådnetank eller behandling i biogasreaktor.
- b) Aerob stabilisering ved slambeluftning, enten i specielt indrettet slamluftningstank eller i langtidsbeluftet, aktiveret slamanlæg.
- c) Kompostering, hvor temperaturen ikke kontrolleres.
- d) Kemisk stabilisering ved tilsætning af kalk.
- e) Slam, som har mineraliseret i slammineraliseringsanlæg i mindst 6 måneder fra sidste tilførsel.

3. Kontrolleret kompostering:

Kompostering med daglig temperaturmåling, således at alt affald underkastes en temperatur på minimum 55 grader C i minimum 2 uger. Behandlingen skal dokumenteres i form af registrerede temperaturmålinger.

4. Kontrolleret hygiejnisering:

Kontrolleret hygiejniseret affald skal ved levering have gennemgået en af de nedenfor under a) - c) nævnte behandlingsformer.

Endvidere skal kontrolleret hygiejniseret affald ved levering opfylde følgende hygiejniske kvalitetskrav:

- Salmonella må ikke påvises
- Indholdet af *E.coli* skal være mindre end 100 CFU/g våd vægt
- Indholdet af enterokokker skal efter hygiejniseringsprocessen være mindre end 100 CFU/g våd vægt

Prøveudtagning og analyse skal ske efter metoder, der er anvist af Miljøstyrelsen.

5. Behandlingsformer:

- a) Behandling i reaktor, som sikrer en temperatur på minimum 70 grader C i minimum 1 time eller tilsvarende hygiejnisering. Behandlingen skal dokumenteres i form af registreret tid og temperatur.

- b) Behandling ved tilsætning af brændt kalk så alt materiale opnår pH 12 i minimum 3 måneder. Behandlingen skal dokumenteres i form af tid og pH målinger, der dækker hele partiet.
- c) Behandling i biogasreaktor ved termofil udrådningstemperatur samt behandling i separat hygiejniseringsstank kombineret med udrådning i termofil eller mesofil reaktortank og med sikrede minimumsholdetider på en af følgende kombinationer:

Temperatur	Holdetid ved udrådning i termofil (1) reaktortank	Holdetid ved behandling i separat hygiejniseringsstank (2)	
		før eller efter udrådning i termofil reaktortank (3)	før eller efter udrådning i mesofil reaktortank (4)
Grader C	Timer	Timer	Timer
52,0	10		
53,5	8		
55,0	6	5,5	7,5
60,0		2,5	3,5
65,0		1,0	1,5

- (1) Ved termofil udrådning forstås i denne sammenhæng udrådning ved 52 grader C eller derover. Mindste garanterede holdetid i reaktortanken (MGRT) er angivet i timer. Det forudsættes samtidig, at den hydrauliske opholdstid (HRT) i reaktortanken er mindst 7 døgn.
- (2) Den kontrollerede hygiejniserings foregår i separat hygiejniseringsstank i forbindelse med en termofil eller en mesofil biogasreaktor. Udrådningen foregår enten før eller efter hygiejniseringsstanken. Mindste garanterede holdetid i hygiejniseringsstanken (MGRT) er angivet i timer.
- (3) Ved termofil udrådning forstås i denne sammenhæng udrådning ved 52 grader C eller derover. Det forudsættes samtidig, at den hydrauliske opholdstid (HRT) i reaktortanken er mindst 7 døgn.
- (4) Ved mesofil udrådning forstås i denne sammenhæng udrådning i temperaturområdet mellem 20 grader C og 52 grader C. Det forudsættes samtidig, at den hydrauliske opholdstid (HRT) i reaktortanken er mindst 14 døgn.

Grænseværdier og prøveudtagnings- og analysemetode for indhold i jord, jf. § 29.

Grænseværdier, jf. § 29, stk. 1.

Tabel 4.

	Mg pr. kg tørstof i jord
Cadmium	0,5
Kviksølv	0,5
Bly	40
Nikkel	15
Chrom	30
Zink	100
Kobber	40

Prøveudtagnings- og analysemetode, jf. § 29, stk. 4.

Der skal udtages repræsentative jordprøver. Dette vil normalt omfatte blandingsprøver af 25 enkeltprøver, udtaget på et areal, der er mindre end eller lig med 5 ha, og som dyrkes på ensartet måde.

Prøverne skal udtages til en dybde af 25 cm, medmindre dybden af pløjelaget er mindre end denne værdi, idet dybden for prøveudtagningen dog i så fald ikke må være mindre end 10 cm.

Analyse af tungmetaller foretages efter oplukning, jf. DS 259. Detektionsgrænsen for det enkelte metal må ikke være højere end 10 pct. af den relevante grænseværdi.

Prøveudtagning, analysehyppighed, analyseparametre samt analysemetoder, jf. § 8.

A. Prøveudtagning

Prøveudtagning og analyse skal ske efter metoder, der er anvist af Miljøstyrelsen.

B. Analyseparametre

Prøverne skal analyseres for følgende parametre:

Cadmium

Kviksølv

Bly

Nikkel

Chrom

Zink

Kobber

Tørstof

Totalfosfor

Totalkvælstof

Udeladelse af parametre kan godkendes af amtsrådet efter følgende retningslinjer:

Parametrene chrom, zink, kobber, cadmium, kviksølv, bly og nikkel kan udelades, hvis affaldsproducenten kan dokumentere eller sandsynliggøre, at de ikke eller kun i ringe grad forekommer i affaldet.

C. Analyseparametre for miljøfremmede stoffer

Prøverne skal analyseres for følgende parametre:

LAS(1)

PAH(2)

NPE(3)

DEHP(4)

Parametrene kan udelades efter godkendelse af amtsrådet, hvis affaldsproducenten kan dokumentere eller sandsynliggøre, at de ikke eller kun i ringe grad forekommer i affaldet.

D. Analysehyppighed for stoffer under pkt. B

Prøveudtagning og analyse skal foretages mindst hver 3. måned.

E. Analysehyppighed for miljøfremmede stoffer

Prøveudtagning og analyse skal foretages mindst hver 12. måned.

F. Analysemetoder for tungmetaller

Analyse af tungmetaller skal foretages efter oplukning, jf. DS 259. Detektionsgrænsen for det enkelte metal må ikke være højere end 10% af den relevante grænseværdi.

G. Analysemetoder for miljøfremmede stoffer

Analyse af miljøfremmede stoffer skal ske efter metoder, der er anvist af Miljøstyrelsen.

¹⁾ Denne bekendtgørelse indeholder bestemmelser, der gennemfører Rådets Direktiv 86/278/EØF af 12. juni 1986 om beskyttelse af miljøet, navnlig jorden, i forbindelse med anvendelse i landbruget af slam fra rensningsanlæg, ændret ved direktiv 91/692/EØF. Bekendtgørelsen er notificeret efter informationsproceduren i Rådets direktiv 98/34/EF som ændret ved direktiv 98/48/EF. Direktivets titel, der tidligere var "Direktiv om en informationsprocedure med hensyn til tekniske standarder og forskrifter" er ændret ved direktiv 98/48/EF.

[Links til EF direktiver, jf. note 1](#)

[Direktiv 1986/278/EØF](#) Celex no. 31986L0278

[Direktiv 1991/692/EØF](#) Celex no. 31991L0692