



Aabenraa  
Kommune



# Anvendelse af affaldsprodukter (spildevandsslam/biogødning) og bioaske til jordbrugsformål



Folderen indeholder de krav og anbefalinger der er, når du får leveret, opbevarer og udbringer affaldsprodukter eller bioaske til jordbrugsformål.

Hvis du opbevarer og udspreder affaldsprodukter eller bioasken til jordbrugsformål forkert, kan det medføre gener for dine naboer, forurening af natur og miljø, samt at du trækkes i landbrugsstøtten.

Spørgsmål til denne informationsfolder, eller emnet i øvrigt, kan rettes til Team Miljø på telefon 73 76 62 92 eller på e-mail [landbrug@aabenraa.dk](mailto:landbrug@aabenraa.dk).

## Indholdsfortegnelse

Definitioner jf. affald til jord bekendtgørelsen og bioaskebekendtgørelsen .....	3
Affaldsprodukter (Spildevandsslam/biogødning) .....	4
Før du modtager affaldsprodukter .....	4
Før levering af affaldsprodukter.....	4
Opbevaring af affaldsprodukter .....	5
Aabenraa Kommunes anbefaling .....	5
Udbringning af affaldsprodukter .....	6
Aabenraa kommunes Anbefaling.....	6
Bioaske .....	7
Før du modtager bioaske.....	7
Før levering af bioaske .....	7
Opbevaring af bioaske .....	8
Aabenraa Kommunes anbefaling .....	8
Udbringning af bioaske.....	9
Aabenraa Kommunes anbefaling .....	9
Lovgivning.....	10

## Definitioner jf. affald til jord bekendtgørelsen og bioaskebekendtgørelsen

**Spildevandsslam/biogødning** er slam fra offentlige og private spildevandsanlæg.

**Biokompost** er spildevandsslam/biogødning som har komposteres sammen med haveaffald, halm eller lignende.

**Bioaske** er aske som kommer fra forgasning og forbrænding af træ produkter eller halm på forbrændingsanlæg.

**Fast affald** er affald, der bevarer sin form ved placering i stak. Det vil sige, at stakken ikke flyder ud. Da forskellige affaldstyper med samme tørstofindhold kan have meget forskellige evne til f.eks. at holde på vand, kan fast affald ikke defineres ud fra en bestemt tørstofprocent.

**Flydende affald** er affald, der er pumpbart og/eller flyder ud, hvis det placeres i en stak.

**Råtræ**, herunder bark, skovflis, ubehandlet savværkflis og flis fra energitræ.

**Rent træ** (herunder træpiller, spåner og savsmuld) uden indhold af lim, lak, imprægnering, maling (ud over evt. savværksstempler og lignende), folie, laminat, søm, skruer, beslag etc.

**Træaffald og træpiller** fra produktion og bearbejdning af rent, limet træ med et indhold af lim (fenol-resorcinol-lim, polyvinylacetat-lim, ureaformaldehyd-lim, polyurethan-lim og melanin-ureaformaldehyd-lim), der ikke overstiger 1 % af vægtprocent af tørstof.

**Halm** (herunder indbindingsnor fra halmballer) og hermed beslægtede stråafgrøder fra et- eller flerårige energiafgrøder (elefantgræs, raps, energikorn og lignende).

**Vegetabilsk affald**, som fremkommer efter udvinding af bioethanol ved anvendelse af råtræ, rent træ, træaffald og træpiller og halm biomasseaffald.

## Affaldsprodukter (Spildevandsslam/biogødning)

### Før du modtager affaldsprodukter

Følgende affaldsprodukter findes på bilag 1 i affald til jord bekendtgørelsen, og må bruges til jordbrugsformål:

- A. Slam og spildevand fra uforurenede produktrester fra forarbejdning af vegetabiliske råvarer, samt slam og spildevand fra mejerier
- B. Slam fra dambrug (ferskvandsdambrug samt slam og spildevand fra recirkulerende anlæg til opdræt af fisk fra indpumpningsdambrug)
- C. Slam fra forarbejdning af animalske råvarer (slam og flotationsfedt fra renseanlæg på slagterier og opskæringsvirksomheder, levnedsmiddelvirkomheder og fiskeindustrier)
- D. Organisk madaffald (organisk dagrenovation, madaffald fra storkøkkener og butikker)
- E. Spildevandsslam (fra offentlige og private spildevandsanlæg)
- F. Animalske biprodukter som ikke er bestemt til konsum, bortset fra organisk dagrenovation og madaffald fra storkøkkener
- G. Inaktiveret biomasse fra gæringsproduktion samt overskudsslam fra tilhørende industrirensingsanlæg

På arealer, der tilføres affaldsprodukter, må der max tilføres:

- 7 ton tørstof pr. ha pr. år beregnet som et gennemsnit over 10 år

Have-parkaffald kan udsprede uden forudgående anmeldelse eller tilladelse.

### Før levering af affaldsprodukter

Følgende materiale skal sendes til Aabenraa Kommune, af virksomheden som leverer affaldsprodukterne **senest 8 dage før første levering** af affaldsprodukterne til jordbrugsformål:

- Kopi af leveringsaftale
- Deklaration – anvendelse skal ske i overensstemmelse med deklARATIONEN.
  - Affaldets oprindelse skal beskrives og angives med henvisning til bilag 1 i affald til jord bekendtgørelsen
  - Er affaldet en blanding af flere produkter og hvilke?
  - Hvordan er affaldet behandlet jf. bilag 3 i affald til jord bekendtgørelsen?
  - Er analyseresultater vedlagt (tungmetaller og miljøfremmende stoffer)
  - Oplysning om opbevaringsmuligheder
  - Hvis deklARATIONEN ændres, skal den nye deklARATION sendes til kommunen senest 8 dage efter ændringen.
- Markkort med angivelse af forventede udspredearealer
  - De forventede udspredearealer skal være angivet med markbloksnummer
  - Send kortmaterialet elektronisk, så oplysningerne nemt kan overføres til kommunens kortsystem

Sker der ændringer i forhold til den oprindeligt fremsendte leveringsaftale, skal kommunen informeres om dette.

## Opbevaring af affaldsprodukter

### Spildevandsslam må ikke opbevares i markstak.

Andre affaldsprodukter til jordbrugsformål, som ikke afgiver væske, kan opbevares i overdækkede markstakke på brugers virksomhed. Oplag i marken må ikke medføre risiko for forurening af overflade- og grundvand. Placeringen af markstakken skal følge reglerne i husdyrgødningsbekendtgørelsen (bl.a. afstandskrav, og at der skal føres optegnelser over markstakkens placering og periode). Markstakken må ikke placeres det samme sted indenfor 5 år.

Du må gerne opbevare affald til jordbrugsformål i f.eks. en gyllebeholder, hvis der ikke opbevares mere affald, end du selv kan bruge i indeværende år og kommende vækstsæson. Opbevaring af affald til jordbrugsformål ud over til eget brug kræver forudgående tilladelse fra kommunen.

#### Afstandskrav

- 25 m til ikke almene vandforsyningsanlæg
- 50 m til almene vandforsyningsanlæg
- 15 m til vandløb (herunder dræn) og søer
- 15 m til offentlig vej og privat fællesvej
- 25 m til levnedsmiddelvirksomhed
- 15 m til beboelse på samme ejendom
- 30 m til naboskel

### Aabenraa Kommunes anbefaling

**Kun fast affald** til jordbrugsformål må opbevares midlertidigt i marken i forbindelse med omladning. Affaldet skal læsses af i en samlet stak. Vær omhyggelig med placering af stakken af hensyn til naboer. Overstående afstandsregler skal som minimum følges. Man må ikke placere stakken på arealer, hvorfra der kan ske overfladeafstrømning til dræn, vandløb, søer eller nærliggende naturområder. Hvis stakken skal ligge i mere end 7 dage, skal den overdækkes.

### Spildevandsslam må ikke opbevares midlertidigt i markstak.

## Udbringning af affaldsprodukter

Udbringning af affaldsprodukter til jordbrugsformål skal opfylde følgende krav:

- Det må ikke give anledning til forurening af grundvandet, unødige gener eller uhygiejniske forhold.
- Det må ikke ske 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.
- Det må ikke udbringes på stejle skråninger med en hældning på mere end 6° ned mod åbne vandløb, søer større end 100 m<sup>2</sup> eller kystvande inden for en afstand af 20 m fra vandløbets, søens eller kystvandets afgrænsning ved daglige vande.

Affaldsprodukter skal inden for 6 timer bringes ned i jorden, og det kan gøres ved nedpløjning, nedharvning, direkte nedfældning eller anden metode. Specifikke krav vedr. udbringningstidspunkter fremgår i tabel 1, som findes som tabel 4.4 i vejledningen til affald til jord bekendtgørelsen.

Tabel 1: Oversigt over udbringningsreglerne for fast og flydende affald (Tabel 4.4 i vejledning til slambekendtgørelsen).

	Aug (1)	Sep (1)	Okt (2)	nov	dec	jan	feb	mar	apr	maj	juni	juli
<b>Bekendtgørelse – Faste affaldstyper</b>												
-på arealer, hvor der er afgrøder samme vinter	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok
-på arealer, hvor der <b>ikke</b> er afgrøder samme vinter (3)	ok		ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok
<b>Bekendtgørelse – Flydende affaldstyper</b>												
-på arealer, hvor der er afgrøder samme vinter	ok						ok	ok	ok	ok	ok	ok
-på flerårige afgrøder uden årlig høst	ok							ok	ok	ok	ok	ok
-på overvintrende græs samt hvor der den følgende vinter skal være vinterraps (4)	ok	ok					ok	ok	ok	ok	ok	ok
-på frøgræsmarker (5)	ok	ok	ok				ok	ok	ok	ok	ok	ok

- 1) I mange tilfælde er der udbringning til høst. Tidspunktet for denne kan variere for juli - september, afhængig af afgrøden.
- 2) På arealer, hvor der udbringes fast affald eller fast husdyrgødning og hvor der ikke er afgrøder samme vinter, må der udbringes efter 20. oktober
- 3) Fra høst til 20. oktober
- 4) Fra høst til 1. oktober må der udbringes på disse arealtyper
- 5) Fra høst til 15. oktober må der udbringes på disse arealtyper

### Aabenraa kommunes Anbefaling

Det anbefales at affaldsprodukterne spredes hurtigst muligt og helst i forbindelse med levering. Affaldsprodukterne skal inden for 6 timer bringes ned i jorden, og det kan gøres ved nedpløjning, nedharvning, direkte nedfældning eller anden metode for at reducere eventuelle gener for omkringboende.

# Bioaske

## Før du modtager bioaske

Følgende bioasketyper findes på bilag 1 i bioaskebekendtgørelsen, og må bruges til jordbrugsformål:

- Råtræ
- Rent træ
- Træaffald og træpiller
- Halm
- Vegetabilsk affald

På arealer, der tilføres *bioasketyper*, må der max. tilføres:

- 70 kg totalkvælstof pr. ha pr. år
- 30 kg totalfosfor pr. ha pr. år
  - Fosfordoseringen kan regnes som et gennemsnit over 3 år, så der kan tilføres 90 kg fosfor pr. ha på én gang. Dette kræver, at der de 3 efterfølgende år indsendes mark-/gødningsplan for udspretningsarealerne

Hvis der modtages bioaske bestående af halm- og træaske eller en større mængde bioaske, end hvad der svarer til den leverede biomasse målt i askeprocent, skal dette meddeles Aabenraa Kommune senest den 31. juli i den planperiode, hvor bioasken skal anvendes eller påtænkes anvendt.

Meddelelsespligten gælder, hvis der samlet modtages mere end 5 tons tørstof pr. planperiode.

## Før levering af bioaske

Følgende materiale skal sendes til Aabenraa Kommune, af virksomheden som leverer bioasken, **senest 8 dage før første levering** af bioasken:

- Kopi af leveringsaftale
- Deklaration – anvendelse skal ske i overensstemmelse med deklARATIONEN.
  - bioaskens oprindelse skal beskrives og angives med henvisning til bilag 1 i bioaskebekendtgørelsen
  - Er bioasken en blanding af flere asketyper og hvilke?
  - Er analyseresultater vedlagt (tungmetaller og miljøfremmende stoffer)?
  - Oplysning om opbevaringsmuligheder
- Markkort med angivelse af planlagte udspretningsarealer
  - Send gerne kortmaterialet elektronisk, så oplysningerne nemt kan overføres til kommunens kortsystem
  - For at undgå overdosering anbefales det, at tidligere leverancer fremgår af anmeldelsen

Sker der ændringer i forhold til den oprindeligt fremsendte leveringsaftale, skal kommunen informeres om dette.

## Opbevaring af bioaske

### Bioaske må ikke opbevares i markstak.

Du må gerne opbevare bioaske på et overdækket opbevaringsanlæg, som overholder reglerne om opbevaring af husdyrgødning efter husdyrgødningsbekendtgørelsen. Bioasken skal opbevares i lukket container, big-bag eller lignende.

Dit opbevaringsanlæg skal have en kapacitet, der er i overensstemmelse med reglerne i husdyrgødningsbekendtgørelsen (herunder afstandskrav).

Hvis du opbevarer bioasken på anden ejendom, skal dette meddeles skriftligt til kommunen, og opbevaringsanlægget skal opfylde kravene om opbevaring af bioaske jf. § 12, stk. 1 eller 2 i bioaskebekendtgørelsen. Der må ikke opbevares større mængder bioaske på anden ejendom, end du selv kan bruge inden for det kommende år.

#### Afstandskrav

- 25 m til ikke almene vandforsyningsanlæg
- 50 m til almene vandforsyningsanlæg
- 15 m til vandløb (herunder dræn) og søer
- 15 m til offentlig vej og privat fællesvej
- 25 m til levnedsmiddelvirksomhed
- 15 m til beboelse på samme ejendom
- 30 m til naboskel

### Aabenraa Kommunes anbefaling

Midlertidig opbevaring af bioaske i marken, i forbindelse med omladning fra transportvogn til spredningsmateriel, er kun tilladt, når bioasken ikke giver anledning til grund- eller overfladevandsforurening, og når der ikke er risiko for spredning af bioasken ved vind (dette kan undgås ved brug overdækning, som f.eks. plastfolie, presenning eller kompostdug eller opbevaring i lukket container, big-bags eller lignende). Den midlertidige opbevaring må maksimalt vare 14 dage.



## Udbringning af bioaske

Udbringning af bioaske til jordbrugsformål skal opfylde følgende krav:

- Det skal ske på en sådan måde og på sådanne arealer, at der ved tøbrud og rengskyld ikke opstår fare for afstrømning til søer, vandløb eller dræn
- Det må ikke ske under vindforhold, hvor asken bliver ukontrollabelt spredt
- Det må ikke give anledning til forurening af grundvandet
- Det må ikke give anledning til væsentlige gener

Bioaske til jordbrugsformål må udbringes året rundt, men bør doseres, når planterne har mulighed for at optage næringsstofferne.

På arealer, hvor der tilføres bioaske, som ikke nedbringes umiddelbart efter udspredning, må der indtil et halvt år efter tilførsel kun dyrkes korn- eller frøafgrøder til modenhed samt afgrøder, der ikke fortæres i rå tilstand af dyr eller mennesker.

Ved udbringning af bioaske, skal du fremsende senest den 31. juli oplysning om mængde og marplan/kort med angivelse af udspretningsarealer til Aabenraa Kommune. Dette skal gøres for at sikre, at udspredning på arealerne ikke foretages oftere end tilladt.

### Aabenraa Kommunes anbefaling

Det anbefales at bioasken spredes hurtigst muligt, og helst i forbindelse med levering. Hvis bioasken ikke nedbringes (nedpløjning, nedharvning, direkte nedfældning eller anden metode, hvor asken bringes ned i jorden) umiddelbart efter udspredning, må der indtil et ½ år efter kun dyrkes korn- eller frøafgrøder til modenhed, samt ikke fortærbare afgrøder det efterfølgende ½ år.

## Lovgivning

- Bekendtgørelse nr. 1001 af 27. juni 2018 om anvendelse af affald til jordbrugsformål (Affald til jord bekendtgørelsen)
- Bekendtgørelse nr. 818 af 21. juli 2008 om anvendelse bioaske til jordbrugsformål (bioaskebekendtgørelsen)
- Vejledning nr. 9473 af 25. august 2010 om anvendelse af affald til jordbrugsformål
- Vejledning af 09. juni 2008 om anvendelse af bioaske til jordbrugsformål (bekendtgørelsen nr. 818 af 21. juli 2008)
- Bekendtgørelse nr. 1076 af 28. august 2018 om erhvervsmæssigt dyrehold, husdyrgødning, ensilage m.v.