

An aerial photograph of a coastal town and surrounding green landscape. The town is built on a peninsula or near a large body of water, with houses and roads visible. The landscape is lush green with fields and trees. The water is a deep blue. The title text is overlaid on the image in a large, white, serif font.

”Ny” bekendtgørelse om anvendelse af affald til jordbrugsformål

Linda Bagge, Miljøstyrelsen

Formål og tanker bag den nye affald til jordbekendtgørelse?

Formål:

- Opdatering i forhold til ny viden
- Tilpasning i forhold til husdyrgødningsbekendtgørelsen (bl. vedr. fosforreguleringen)
- Indsættelse af ny parameter - fysiske urenheder i den forbehandlede biopulp
- Opdatering af bilag 1

Ændringer i bekendtgørelsen:

Ny parameter indsat:

- Krav til indholdet af ”fysiske urenheder” i den forbehandlede biopulp (vægtbaseret og arealbaseret)

Indførelse af nye definitioner :

- Behandlingsanlæg; biologisk behandling; biopulp samt forbehandlingsanlæg

Vedr. bilag 1:

- Biomassen fra gæringsproduktion optaget på bilag 1 med betegnelsen: ”Inaktiveret biomasse fra gæringsproduktionen samt overskudslam fra tilhørende industrianlæg”
- Tidligere forslag: Proteolysert processpildevand, baseret på biologisk materiale” er fjernet – reguleres efter bekendtgørelsen om organiske gødningsstoffer og jordforbedringsmidler med animalsk indhold

Ændringer i bekendtgørelsen (fortsat):

Sammenhæng med forordningen om APB:

- Punkt F. Animalske biprodukter - genindsat i både bilag 1 og 3, men ordlyden ændret i overensstemmelse med § 3, således at det alene er animalske biprodukter, der er bestemt til anvendelse i biogasanlæg - tilpasset med forordningen om animalske biprodukter

Sammenhæng med husdyrgødningsbekendtgørelsen:

- Kvælstof- og fosforreguleringen er overflyttet til husdyrbekendtgørelsen

Årlig indberetning til kommune:

- Fortsat brugeren, der overfor kommunen skal oplyse, såfremt der er ændringer i den udspretningsaftale/plan, der er indsendt af affaldsproducenten

Konklusion

Grænseværdi for fysiske urenheder i biopulp:

- Grænseværdi for fysiske urenheder (plast, glas og kompositmaterialer) > 2 mm er 0,5 vægtprocent/tørstof
- Grænseværdi for indhold af plast større end 2 mm er 0,15 vægtprocent pr. tørstof og 1 cm² pr. procent tørstof målt i 1 liter biopulp

Grænseværdi for kompost:

- Max. indhold i kompost:
- 0,5% af tørstof



Billede af "Fysiske urenheder"



Fysiske urenheder i den forbehandlede biopulp fra danske forbehandlingsanlæg

Uddrag af resultater fra miljøprojekt ”Organisk affald. Forbehandlet biopulp til biogasanlæg

- Fire forskellige forbehandlingsanlæg deltog i projektet
- To prøver af servicesektor-biopulp/anlæg
- Tre analysemetoder afprøvet – resultater analyseret efter SPCR 120

Fysiske urenheder i % af tørstof

Anlæg V: 0,24-0,23; Anlæg X: 0,06-0,10; Anlæg Y: 1,00-0,94; Anlæg Z: 0,35-0,16

Plasturenheder i cm² kg:

Anlæg V:45,3-14,2; Anlæg X:2,7-1,1; Anlæg Y:48,6-41,9; Anlæg Z:12,6-15,8

Vigtigt ved undersøgelse for fysiske urenheder

- At både prøven og analysemetoden bliver beskrevet grundigt, da de enkelte metoder giver plads til forskelligheder
- At anlægget anvender den samme metode for alle de analyser, der foretages, således at resultaterne kan sammenlignes
- At analyseresultater skal beregnes i henhold til TS og for plast i henhold til en arealbaseret grænseværdi
- At der som minimum skal anvendes en 2 mm sigte
- At prøven skal tørres , da det er mest praktisk.
Tørringstemperaturen bør ikke overstige 65 grader
- At forbehandlingsanlægget bør have et egenkontrolprogram

Andre lande med krav til fysiske urenheder i KOD og forbehandlede biopulp

Sverige:

- ”Certificeringsregler för biogödsel, SPCR 120”, Avfall Sverige 2017
- SPCR 120 stiller krav til håndtering, analyse og kvalitetskrav mv.
- Krav: max. 0,5 vægtprocent af TS for fysiske urenheder > 2 mm
- Ekstra krav for plast: max. 20 cm²/kg beregnet som løbende gennemsnit og gns. af tre prøver (primær, reference, sekundær) ikke over 40 cm²/kg

Andre lande med krav til fysiske urenheder (fortsat)

Tyskland:

- Certificeringsordning
- Krav: max.0,5 vægtprocent af TS for fremmede stoffer > 2mm og må max. udgøre 25 cm² overflade/l

England:

- PAS 110 - sikrer at korrekt inputmateriale samt afgassede biomasse opfylder kravene i PAS 110
- Krav: max.0,5 vægtprocent af TS for total glas, metal, plastik og andre ikke-sten/menneskeskabte mv. >2 mm

Tak for
opmærksomheden