

Høring om organisk affald som ressource – Faktaark

I Danmark produceres der årligt omkring 13 mio. tons organisk affald. Dertil kommer omkring 37 mio. tons husdyrgødning og ca. 9 mio. tons biomasse (halm og træ). En betydelig del heraf anvendes til energiproduktion (el og varme) gennem en forbrændingsproces, mens en anden stor del spredes på landbrugsjord, hvor det anvendes som jordforbedring. Energiproduktionen fra dansk organisk affald og biomasse udgjorde i 2009 ca. 82 PJ eller ca. 10 pct. af Danmarks bruttoenergiforbrug.

TYPE:	Mio. t. /år	Behandling i dag
Madaffald fra storkøkkener	0,3	Energiproduktion
Organisk dagrenovation	0,7	Energiproduktion Udspredning
Restprodukter fra industrien	9	Foder Udspredning Energiproduktion
Affaldstræ	0,3	Materialegeranvendelse Energiproduktion
Spildevandsslam	1	Udspredning Energiproduktion
Haveaffald	0,7	Udspredning Energiproduktion
Affaldspapir og pap	1	Materialegeranvendelse Energiproduktion
Husdyrgødning	37	Udspredning Energiproduktion
Halm	6	Udspredning Energiproduktion
Biomasse fra skov	3	Energiproduktion

Fig 1. Mængder og typer af organisk affald og biomasse

Ud over energi indeholder organisk affald og husdyrgødning/biomasse også andre værdifulde ressourcer. I denne høring er der især fokus på grundstoffet fosfor.

Fosfor er et essentielt næringsstof for alt levende her på jorden. Fosfor optages i planter fra jorden, mens dyr (og mennesker) optager fosfor fra den føde, de æder. Uden tilstrækkeligt fosfor i jorden vil plantevæksten hæmmes eller gå i stå. Fosfor er dermed helt afgørende for dansk landbrugs planteproduktion.

For at skabe balance i landbrugets fosforanvendelse, vil den fosfor, der fjernes fra landbruget gennem salg af kød, mælk og æg samt afgrøder skulle erstattes med tilført fosfor. Der fjernes årligt i størrelsesordenen 35-40.000 tons fosfor fra landbruget. Der tilføres imidlertid betydeligt mere fosfor, end der fraføres. I 2007 blev der gennemsnitlig tilført 11 kg mere fosfor pr. Ha, end der blev fraført, svarende til et fosforoverskud på i alt ca. 30.000 tons.

Der er stor forskel på, hvor store fosformængder, der er i de forskellige fraktioner af organisk affald og husdyrgødning.

TYPE:	Ton /år
Dagrenovation	800
Handel og service	100
Industri (kød og benmel) – ikke udtømmende	3000
Spildevandsslam	4000
Have/park-affald	500
Organisk affald i alt	Ca. 10.000
Husdyrgødning	Ca. 50.000

Fig. 2. Fosforindhold i organisk affald og husdyrgødning