



Miljøministeriet

Nyt fra Miljøstyrelsen

Linda Bagge

Projekter bevilget under RS 1

Kortlægning af forbehandlings- og behandlingsanlæg til organisk affald fra husholdninger og servicesektor

Kvaliteten af det organiske affald, der anvendes i biogasanlæg eller tilføres komposteringsanlæg

Orientering af følgende:

- status for projekt: Øget udnyttelse af organisk affald fra husholdninger og servicesektor til produktion af biogas
- status for bekendtgørelsen om anvendelse af affald til jordbrugsformål
- status for samspil mellem affaldsreglerne og den animalske biproduktforordning



SIDE 2

Kortlægning af forbehandlings- og behandlingsanlæg

I Ressourcestrategien forventes følgende på landsplan:

Husholdingsaffald:

I 2018 udsortering af ca. 200.000 ton organisk husholdningsaffald og i 2022 ca. 300.000 ton

Organisk affald fra Servicesektoren:

I 2018 forventes udsortering af ca. 125.000 ton organisk affald

Det vil sige:

I 2018 behov for yderlige behandlingskapacitet af ca. 240.000 ton organiske affald



SIDE 3

Eksisterende forbehandlingsanlæg

Opgørelse per region	Fra husholdninger		Fra servicesektoren og husholdninger	
	Kapacitet	Udnyttet	Kapacitet	Udnyttet
Hovedstaden		-	30.000	-
Sjælland	26.000	19.500	26.000	21.500
Syddanmark	Ca. 108.000	3.800	Ca. 108.000	32.700
Midtjylland	-	-	-	-
Nordjylland	-	-	-	-
Samlet	134.000	23.300	164.000	58.000



SIDE 4

Forbehandlingsanlæg (fortsat):

Etablerede og planlagte forbehandlingsanlæg:

Opgørelse per region	Fra husholdninger		Fra servicesektoren og husholdninger		Ultimo 2015	
	Kapacitet	Udnyttet	Kapacitet	Udnyttet	Husholdning	Servicesektor
Kapacitets- opgørelse						
Hovedstaden		-	30.000	-	-	30.000
Sjælland	26.000	19.500	26.000	21.500	60.000	60.000
Syddanmark	108.000	3.800	108.000	36.500	18.000	198.000
Midtjylland	-	-	-	-	-	90.000
Nordjylland	-	-	-	-	-	-
Samlet	134.000	23.300	164.000	58.000	78.000	378.000



SIDE 5

Biogasfællesanlæg:

Opgørelse per Region	Fra husholdninger		Fra servicesektoren og husholdninger		Kapacitet ultimo 2015	
	Kapacitet	Udnyttet	Maksimal	Udnyttet	Husholdninger	Samlet
Hovedstaden	-	-	3.500	-	-	3.500
Sjælland	-		25.000	8.000	25.000	25.000
Syddanmark	10.000	2.000	73.000	8.400	10.000	223.000
Midtjylland	30.000	-	162.950	2.800	30.000	162.950
Nordjylland	-	-	47.000	-	-	47.000
Samlet	40.000	2.000	311.450	19.200	65.000	461.450
Sjælland (tørbiogasan- læg)	26.000	19.500	26.000	21.500	35.000	35.000



SIDE 6

Konklusion

Resultatet af undersøgelsen:

- Vurderes at være tilstrækkelige kapacitet til at behandle organisk affald fra servicesektoren
- Behov for øget kapacitet til forgasning af organisk affald fra husholdninger
- Største barriere for at udvide kapaciteten til at forgasse større mængder organisk fra husholdninger er Mejeriforeningens branchepolitik
- Biogasfællesanlæggene – største potentiale for at øge mængden af organisk husholdning med færrest investeringer, da de oftest har et hygiejniseringsanlæg
- Flere gårdanlæg øget interesse i modtage organisk affald fra husholdninger
- Renseanlæg øget interesse for at modtage organisk affald fra husholdninger



SIDE 7

Kvaliteten af det organiske affald

Formål:

Undersøgelse af kvaliteten af det organiske affald omfattede

1. Kildesorteret og separat indsamlet organisk affald fra husholdninger
2. Dagrenovation indeholdende organisk affald og ikke genanvendeligt affald (usorteret, blandet dagrenovation)

Undersøgelsen skulle omfatte:

- tungmetaller og miljøfremmede stoffer
- andre problematiske stoffer, som f.eks. PFOS, pesticider mv.
- synlige urenheder, som f.eks. plast, metal og glas.



SIDE 8

Kvaliteten af det organiske affald (fortsat):

Resultatet af undersøgelsen:

- modtagne resultater foretaget på organisk affald inden tilførsel til biogasanlæg og komposteringsanlæg
- kun analyseresultater af biopulp/organisk affald inden behandling
- kun analyser for de parametre, som er angivet i reglerne
- anlæggene opmærksom på andelen af synlige urenheder i slutproduktet
- suppleret med litteraturstudie, som ikke gav mere viden om eventuelle problematiske stoffer



SIDE 9

Kvaliteten af det organiske affald (fortsat)

Konklusion:

Udfordring af skaffe tilstrækkeligt med dokumentation vedr. kvaliteten af det kildesorterede organiske affald

Visuel vurdering af synlige stoffer i det modtagne affald medføre forringelse af kvaliteten af slutproduktet

Anlæggene ikke oplevet, at der er stoffer i affaldet, som er problematiske

Overveje om der er behov for en græseværdi for indholdet af synlige urenheder - f.eks. ikke over 0,5 % synlige urenheder .



SIDE 10