

03-05-2018

Ref.: Birgit Friis Lund

Sagsnr.: 16/5782

Dokumentnr.: 68746/18



**Varde
Kommune**

Notat - Erfaringer med alternative løsninger til indsamling af organisk affald i Varde Kommune

Forvaltningen, DIN Forsyning og AFLD har kørt 2 forsøg for at undersøge fordele og udfordringer i forbindelse med central udsortering af organisk affald fra restaffaldet i Varde Kommune.

Forsøg 1: Smicon-anlæg

Restaffald fra Varde Kommune blev behandlet på et Smicon-anlæg. Anlægget består af en biokværn der producerer en pulp af den organiske del af affaldet, mens fraktioner såsom plast, metal glas m.v. sorteres fra.

Konklusionerne fra forsøget er, at restaffald er for tørt til, maskinen kan processere det alene. Hvis affaldet blandes med en våd kildesorteret fraktion (fra en anden kommune) kan maskinen sagtens håndtere det rent processteknisk.

Pulpen var umiddelbart uden synlige urenheder. Analyserne viser imidlertid, at med et mere blandet input er der også risiko for et ringere output. Der er især tungmetaller der kan give problemer med at overholde grænseværdierne.

Det er derfor nødvendigt at have en renere råvare for ikke at risikere, at pulpen bliver foruren.

Forsøg 2: Ecogi (Komtek)

Restaffald fra Varde Kommune er ligeledes behandlet på et Ecogi-anlæg.

Såfremt affaldet blev blandet med kildesorteret affald fra en anden kilde kan anlægget teknisk set behandle affaldet og pulpens indhold af fremmedstoffer og urenheder overholder grænseværdierne. Pulpen udgør 45 % af outputtet. De resterende 55 % er restaffald til forbrænding.

Udfordringer ved denne løsning er, at når affaldet har været igennem anlægget indeholder restdelen op mod 40 % vand. Reelt set er besparelsen på udgifter til forbrænding dermed kun ca. 5 %. Foruden omkostninger til forbrænding af restaffaldet, skal behandlingsprisen til det centrale sorteringsanlæg pålægges de samlede behandlingsomkostninger.

Andre udfordringer

I enhver småbørnsfamilie udgør bleer en stor andel af den frembragte affaldsmængde. Bleer udgør en særlig udfordring på centrale affaldssorteringsanlæg, idet der er skærpede krav til kontrol til anlæg der behandler humane ekskrementer samt begrænset anvendelse af det afgassede produkt.