

gældende fra år 2000 er en optimering af kildesorteringskriterierne samt en korrekt udført kildesortering, er det naturligt helt afgørende for den politiske beslutningsproces at få afklaret, hvorvidt disse forudsætninger alene er knyttet til biogasbehandlingen og om, hvorvidt komposteringsprocessen omvendt ikke kræver disse forudsætninger opfyldt for at overholde DEHP-kravet.

Svar (30/11 98)

Miljø- og energiministeren (Svend Auken): Jeg har forelagt spørgsmålet for Miljøstyrelsen, der oplyser følgende:

»Niveauet af DEHP i organisk dagrenovation er stærkt afhængigt af, hvor godt affaldet er sorteret, idet selve madaffaldet kun indeholder meget små mængder DEHP. Derimod kan forskellige plasttyper, trykfarver o.lign. indeholde betydelige mængder DEHP.

Niveauerne af cadmium og DEHP i komposteret organisk dagrenovation er undersøgt i Miljøprojekt nr. 385/1998 »Cadmium og DEHP i kompost og bioafgasset materiale«. Det fremgår heraf, at der i kompost baseret på 70-100% organisk dagrenovation (resten have/parkaffald) er fundet et indhold på 20-139 mg/kg tørstof DEHP og 0,2-0,5 mg/kg tørstof cadmium. I det flydende gødningsprodukt fra Studsgård biogasfællesanlæg, hvor organisk dagrenovation udgør 10% af den tilførte biomasse, er der fundet et niveau på 10-20 mg/kg tørstof DEHP og 0,4-1,1 mg/kg tørstof cadmium. Samtidig gælder det, at affaldsprodukter, der skal anvendes til jordbrugsformål, skal overholde grænse- og afskæringsværdierne i bekendtgørelse om anvendelse af affaldsprodukter til jordbrugsformål (slambekendtgørelsen). Her er afskæringsværdien for DEHP 100 mg/kg tørstof og for cadmium er den 0,8 mg/kg tørstof.

Der er endvidere gennemført et endnu ikke afrapporteret projekt om undersøgelse af cadmium og DEHP før og efter separat bioforgasning af kildesorteret, organisk dagrenovation fra 6 specifikke nordsjællandske kommuner. Resultaterne herfra tyder på, at der i dette konkrete tilfælde, hvor den organiske fraktion indeholder en del plast og andre forurenende elementer, muligvis vil kunne være problemer med overholdelse af grænse- og afskæringsværdierne for cadmium og DEHP i år 2000. De

eksakte talværdier forventes offentliggjort omkring årsskiftet.

Der eksisterer data, der indikerer, at DEHP nedbrydes under aerobe forhold og derfor i større eller mindre grad burde nedbrydes under komposteringsprocessen. Dette er under nærmere undersøgelse i projektet »Nedbrydning af miljøfremmede stoffer ved kompostering«, der er finansieret af Rådet vedr. genanvendelse og mindre forurenende teknologi og forventes færdigt i år 2000. De fundne DEHP-niveauer i komposten, jf. ovenstående, viser imidlertid, at denne mulige nedbrydning med den anvendte komposteringssteknologi ikke i sig selv er tilstrækkelig til at sikre, at komposten kan overholde afskæringsværdien for DEHP i år 2000 (50 mg/kg tørstof).

Det vurderes således på baggrund af de fundne DEHP-niveauer i kompost og biogasrestprodukt samt den nuværende viden om kilderne til DEHP i affald, at en optimering af kildesorteringskriterierne og en korrekt udført kildesortering vil være væsentlige forudsætninger for at overholde DEHP-afskæringsværdien, uanset om den organiske dagrenovation komposteres eller bioforgasses.«

Spm. nr. S 454

Til miljø- og energiministeren (16/11 98) af: **Søren Kolstrup (EL):**

»Vil ministeren oplyse, hvorvidt grænseværdien for cadmium i restprodukter fra organisk dagrenovation bør fastsættes ud fra indholdet i det færdige restprodukt eller ud fra indholdet i den ubehandlede dagrenovation?«

Begrundelse

I et »Notat om kvalitet af restprodukter fra biologisk behandling af organisk dagrenovation« af 3. november 1998, som indgår i Miljø- og Planlægningsudvalgets bilag (Alm. del nr. 172), er redegjort for en undersøgelse af restprodukter for bl.a. cadmium i organisk dagrenovation, som er henholdsvis komposteret og forgasset.

Det fremgår af notatet, at Miljøstyrelsen p.t. overvejer at foreslå grænseværdien for cadmium hævet i restprodukter fra bioafgasset affald, fordi der sker en tørstofreduktion under