

Totala kostnader för sopförbränning saknas

I Naturvårdsverkets RAPPORT 6744 från januari 2007 "Att styra mot en effektivare avfallshantering" finns på sidan 40 under rubrik "Otydlig ansvarsfördelning hindrar" följande meningar: "Våra intervjupersoner, både från offentlig och privat verksamhet, anger att hinder för genomförande av åtgärder i plan och program ofta handlar det om rådighet över avfallet och omhändertagandet. **Både kommuner och företag hänvisar till att avfallsdefinitionen och -lagstiftningen inte harmoniserar med målen i den nationella avfallsplanen och det avfallsförbyggande programmet.**"

<https://www.naturvardsverket.se/Documents/publikationer6400/978-91-620-6744-1.pdf?pid=19807>

Eftersom lagstiftning inom avfallshantering lär vara i grunden ca 50 år gammal borde en grundlig uppdatering efter senaste kunskap vara på plats. Särskilt avfallsdefinitioner är onödigt krångliga utan hänsyn till hur avfallet kan komma till nytta.

Sopförbränning och förbränning av slam är förlustbringande, förorenande och mycket kostsam för medborgare

Totala kostnader för sopförbränning och all negativ påverkan på miljö, hälsa och klimat saknas. Hushållsavfall innehåller över 70 % material som har ursprung i växt- och djurrike och skulle kunna omvandlas i högteknologiska biogasanläggningar till biogas och biogödsel. Ordnade hållbara kretslopp av växtnäring med hjälp av moderniserad hantering av avfall och avloppsvatten måste bli självklarhet för att alla människor på jordklotet kan få tillräckligt med hälsosam mat samt luften och vattnet ska skyddas.

I oktober 2003 skrevs i Ny Teknik att det kostar "minus 36 öre/kWh" att framställa el i anläggningar för sopförbränning eftersom hela processen betalas av medborgare med soptaxa.

Medborgarna betalade för följande:

A Direkt

1) För sopförbränning 625 kr per ton hushållsavfall (uppgift per telefon från SYSAV 2001-02-21).

2) För insamling, transport och administration ungefär mellan lika mycket till det dubbla som för förbränning per ton avfall enligt Renhållnings Verks Föreningen hösten 1999. Under insamling uppstår miljöstörande avgaser, partiklar från vägarnas slitage, från bromsar och bildäck, buller, vibrationer och hälsorisker som orsakas av utsläpp från avfall som förmultnar och ruttar (aerosoler som gör sophämtare sjuka).

3) För el (enligt ovan Ny Teknik) och för värme som skickas till fjärrvärmenätet. Från ett ton (energivärde ca 3 MWh) produceras värme av värde 1 431 kr (uppgift per telefon från SYDKRAFT 2001-02-21) som medborgare köper för.

B Indirekt

4) För behandling av allergier, astma och andra sjukdomar som kan relateras till ökade mängder av kemikalier i luften, vattnet och i maten (t. ex. dioxiner och kadmium) till en stor del orsakade av ohållbar avfallshantering.

5) För försurning från förbränning som påverkar naturen och därför anslogs 200 Mkr av allmänna medel till kalkning av sjöar och vattendrag (Pressmeddelande 010212). På sura

marker tar växterna lättare upp t ex kadmium som lagras i grödor (t ex i vissa sorter av vete, morötter gul lök, rödbetor, purjolök, jordgubbar) och kan skada människans njurar.

6) För konstgödsel som ersätter växtnäring i avfallet eftersom den i stället för på odlingsmark hamnar i luften, vattnet, som askan på deponier. I avloppsreningsverk används energi för att bli av med kväve med totalkostnad 50–300 SEK/kg kväve som skickas till luften och ny energi krävs för framställning och transporter av konstgödsel som kostar mindre än 10 SEK/kg kväve att köpa från utlandet.

Slam ska eldas upp för att utvinna ren fosfor och ta vara på energi – men att övrig växtnäring samt humus (mullämnen) går förlorade med kostsamma metoder för invånare och klimatet döljs av energimyndigheten, naturvårdsverket m fl.

Fakta om alla kemiska ämnen som är essentiella för växternas tillväxt och utveckling saknas. För det mesta diskuteras enbart kväve och fosfor. Grundämnet kol (C) får växterna från koldioxid (CO₂) i luften, syre (O) och väte (H) från vatten (H₂O) medan kväve (N), kalium (K), kalcium (Ca), magnesium (Mg), fosfor (P), svavel (S), klor (Cl), järn (Fe), bor (B), mangan (Mn), zink (Zn), koppar (Cu) och molybden (Mo) från marken. Stimulerande grundämnen från marken anses vara kobolt (Co), krom (Cr), nickel (Ni), vanadin (V), tenn (Sn), litium (Li), fluor (F), selen (Se) och kisel (Si). Alla dessa grundämnen får människa från föda.

7) Extra för "säker mat" som kallas ekologiskt odlad och borde egentligen vara billigare än konventionellt som skapar och inte betalar för miljö-, hälso- och klimatproblem. Ekologisk odling saknar tillräckligt med gödselmedel därför att återvinning av växtnäring missgynnas med nuvarande avfallshantering. I lokala högteknologiska biogasanläggningar kan allt material i avfallet som härstammar från växt och djurrike omvandlas till biogas (lämplig för el och värme) och biogödsel som innehåller i det organiska materialet och mikroorganismer alla växtnäringssämnen och en del bioenergi.

8) Med dyr, ohygienisk, förlustbringande och förorenande hantering av organiskt material i avfallet betalar medborgare för minskade halter av organiskt material i marken vilket ökar läckage av växtnäring till grundvatten och vattendrag och skapar övergödning och döda havsbottnar. Bördigheten av odlade marker avtar. Mindre antal nyttiga organismer kan leva i marken dvs biologisk mångfald minskar. Användning av syntetiska gödselmedel och pesticider decimerar biologisk mångfald i odlade marker ytterligare.

Alla bör se filmen SISTA SKÖRDEN <https://www.svtplay.se/video/13357996/sista-skorden/sista-skorden-1>

OBS! Det är upp till läsare att skaffa sig dagsfärska uppgifter som bör finnas tillgängliga i varje kommun eftersom kommunerna är ansvariga för hantering av avfall och avlopp.

Sammanställt av Ruzena Svedelius Dr Agr under 2001, 2004 och uppdaterat augusti 2017.