

32.

Motion av Malte Sigemalm (S) <sup>an</sup> ang torrkonsivering av hushållsavfall

STOCKHOLMS STAD Kommunstyrelsen Registraturet	
Ink.	2013-04-08
Dnr:	303-568/2013
Till:	R. U.

Stockholm är en stad där miljö och klimatfrågor måste sättas högt på dagordningen.

Det gäller bla när det gäller omhändertagande av hushållens hushållsavfall. Ett system med insamling av komposterbart hushållsavfall pågår i Stockholm, främst har det varit småhus som kan ha anslutit sig men nu blir det även flerfamiljsfastigheter som kan gå in i systemet. Reduktion av taxan för hushållsavfall som är komposterbart är reducerad med c:a 40%, men borde vara fri hämtning av denna produkt i och med att det finns ett försäljningsvärde i form av biogas. Biogas är en bristvara i Stockholm och staden bör intensifiera en ökad gasproduktion.

Det finns idag kommuner som har kommit längre än Stockholm och det är bl a Göteborg, där man sedan många år haft projekt med torrkonsivering av hushållssopor i ett specifikt bostadsområde med c:a 200 lägenheter.

Man har utvecklat ett helt nytt system för hantering av matavfall från hushåll. Matavfallet minskar kraftigt i vikt och volym genom att det torrkonsiveras i en maskin som står i anslutning till ett bostadsområde.

Såväl energin som näringsämnen bevaras i matavfallet och nyttiggörs sedan som jordförbättringsmedel och för framställning av biogas.

Några fördelar med torrkonsivering av komposterbart hushållsavfall är:

- Ett torrt, lätthanterligt och luktfritt material
- Minskning av matavfallets vikt och volym med ca 75 %
- Minskade transporter från 52 till ca 2 gånger per år, beroende på lagringskapacitet
- Automatiserad hämtning utan hantering av sopkärl
- Inget förstörande lakvatten i hämtningsfordon eller som kan spillas ut vid hämtningsplatsen.

Ur det torkade materialet kan biogas utvinnas via rötning. Biogasen används till uppvärmning eller som drivmedel till fordon. Framförallt det sista är i Stockholm en bristvara.

Den ökande efterfrågan på biobränsle gör det klokt att tillverka biogas från matavfall i stället för att odla råvaran till biobränslen på åkermarker eller i regnskogar. Ur en påse matavfall utvinns biogasmotsvarande en körsträcka på c:a 3,2 km för en biogasbil.

Processen med torkning av komposterbart hushållsavfall innebär att det förbrukas energi vid torkningen men den energi som går åt under ett år är inte mer än vad två till tre normalstora lägenheter har i årsförbrukning tillsammans.

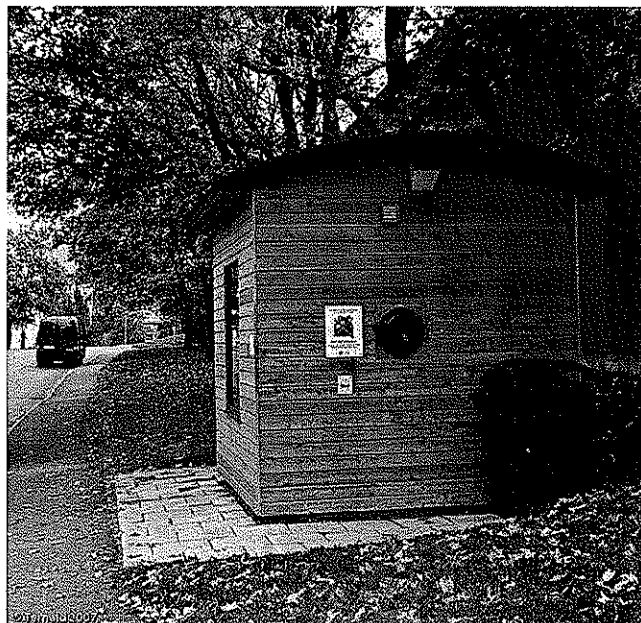
I och med att hämtningsfrekvensen avsevärt minskas till enbart någon eller några gånger per år beroende på lagringskapacitet så minskas även miljöbelastningen och hela systemet är klimatsmart. Det behövs en vanlig slamsugningbil som hämtar det torrkonsiverade hushållsavfallet, inga specialfordon.

Detta system skulle avsevärd vara bättre för Stockholm stad, än med nuvarande inriktning på insamling i speciella kärl, avsedda för komposterbart hushållsavfall som hämtas med regelbundenhet flera gånger per vecka för att förhindra luktspridning.

Stockholm som har divisen att allt ska vara i världsklass kanske kunde gå spetsen för en Stockholms utveckling av systemet.

Staden kan välja ut något eller några bostadsområden inom allmännyttan eller tillsammans med privata fastighetsägare, som kunde utgöra försöks- och pilotverksamhet.

Torrkonservering behöver nödvändigtvis inte ske i små hus på gården utan man kan anordna plats i befintliga lokaler/utrymmen där så är möjligt, inom fastigheten.



Ovan visar ett hus med torrkonservering i ett bostadsområde i Göteborg. Systemet går att utveckla tillsammans med leverantörerna.

Stockholms kommunfullmäktige beslutar med anledning av motionens intentionen

- Att staden utreder ett system för torrkonservering av komposterbart hushållsavfall
- Att ta fram några bostadsområden som kan bli pilotområden

Malte Sigemalm (s)