

Handläggare  
Karin Löfström

## TJÄNSTESKRIVELSE

Datum  
2018-02-16

Ärendebeteckning  
KS 2017/1273

Kommunfullmäktige

# Motion från Björn Brändewall (L) om att tvätta rent utan tvättmedel

## Förslag till beslut

Kommunfullmäktige beslutar att kommunledningskontorets yttrande ska utgöra svar på Björn Brändewalls (L) motion om att tvätta rent utan tvättmedel.

Motionen ska härmed anses besvarad.

## Bakgrund

Björn Brändewall (L) föreslår i en motion att:

- Kalmar kommun verkar för att tvätt av textilier i den egna verksamheten sker med avjoniserat vatten.
- Kalmar kommun i sina ägardirektiv till Kalmarhem AB uppdrar åt bolaget att införa teknik med avjoniserat vatten i sina tvättstugor.

Kommunledningskontoret har i samråd med Kalmarhem AB tagit fram ett yttrande över motionen.

Kalmar kommun har i Verksamhetsplan med budget 2018 satt ett mål att minska koncernens energiförbrukning med 10 %. Kommunen har också under ett flertal år arbetat med kemikalieanvändningen i kommunen med hjälp kommunens kemikaliegrupp. Under 2017 antogs en Handlingsplan för giftfri skola och förskola som ytterligare kommer att sätta fokus på området.

MKB Fastighets AB i Malmö har under 2016-2017 gjort en testpilot i två tvättstugor med avjoniserat vatten. Piloten är först i världen på att testa en ny teknik som använder kallt, avjoniserat vatten för att tvätta rent kläder istället för varmt vatten med tvättmedel.

Avjoniserat vatten kan användas även i annan typ av rengöring. Under 2017 testade serviceförvaltningen avjoniserat vatten vid städning av Rinkabyholms-



skolan med gott resultat. Tekniken anses dock i dagsläget vara för dyrt för fortsatt användning.

Då tekniken som nu testas av MKB Fastighets AB är helt ny och endast testats i en pilot så väljer både Kalmar kommun och Kalmarhem AB att avvakta större omställningar till dess att tekniken är grundligare undersökt. Kalmar kommuns befintliga tvätteriavtal kommer att förnyas under 2019-2020. Tills dess kommer upphandlingsenheten bevaka marknaden och avjoniserat vatten kan då vara intressant som alternativ.

Kalmarhem AB har följt utvecklingen av avjoniserat vatten med intresse och är redan i diskussion med en leverantör om möjlighet finns att testa avjoniserat vatten i 1-2 tvättstugor som en pilot, i likhet med de test som MKB Fastighets AB gjort. Att införa avjoniserat vatten på samtliga tvättstugor är inte aktuellt innan tekniken är ordentligt beprövad.

Karin Löfström  
Strateg ekologisk hållbarhet

Bilaga  
Motion

Motion från Liberalerna

## Tvätta rent utan tvättmedel

Idag tvättas kläder och andra textilier vanligen i varmvatten med traditionella kemiska tvättmedel. Men att tvätta rent i kallt vatten utan tvättmedel är något som några av hyresgästerna hos MKB Fastighets AB i Malmö har fått möjlighet att göra. Detta med tvättmaskiner som tvättar med hjälp av avjoniserat vatten.

Det avjoniserade vattnet gör tvätten ren utan vare sig tvättmedel, sköljmedel eller andra kemikalier. Detta med samma tvättresultat som en konventionell tvättmaskin med både tvättmedel och varmvatten. När det avjoniserade tvättvattnet kommer i kontakt med textilerna i tvättmaskinen bryts jonbindningen mellan fibrerna och smutsen. Därefter sköljs smutspartiklarna ut med sköljvattnet, vilket gör att textilerna blir rena.

Att minska energiförbrukning och användning av miljöskadliga kemikalier är viktiga hållbarhetsfrågor. I det projekt som MKB i Malmö genomförde på en tvättstuga, är minskningen av tvätt- och sköljmedel beräknad till cirka 870 liter tvättmedel och 660 liter sköljmedel per år, genom att tvätt- och sköljmedel inte används.

I den utvärdering<sup>1</sup> som MKB har gjort visar mätningarna dessutom på en lägre total energianvändning för tvätt i tvättstugan som anslutits till avjoniseringsutrustningen, jämfört med referenstvättstugan med traditionell teknik, ca sju år gammal.

Kalmar kommun tvättar dagligen arbetskläder åt stora personalgrupper. Genom Kalmarhem AB förfogar man även över ett stort antal tvättstugor för boende. Här finns möjlighet att minska både miljöpåverkan och energianvändning. Som MKB:s utvärdering visar är det dock viktigt med information och dialog med personal och kunder, eftersom många kan ha frågor när en ny teknik införs.

*Med anledning av ovanstående yrkar jag:*

- Att Kalmar kommun verkar för att tvätt av textilier i den egna verksamheten sker med avjoniserat vatten.
- Att Kalmar kommun i sina ägardirektiv till Kalmarhem AB uppdrar åt bolaget att införa teknik med avjoniserat vatten i sina tvättstugor.

Björn Brändewall (L)



---

<sup>1</sup> [http://www.mynewsdesk.com/se/mkb\\_fastighets\\_ab/documents/tvaetta-utan-tvaettmedel-sammanfattning-av-pilotprojekt-71341](http://www.mynewsdesk.com/se/mkb_fastighets_ab/documents/tvaetta-utan-tvaettmedel-sammanfattning-av-pilotprojekt-71341)