



Kommunfullmäktige

Beslutsdatum

2007-05-02

Paragraf

97

Sida

180

Kommunstyrelsen

Arbets- och personalutskottet

Kommunstyrelsen

07.271

008

majkf21

### Motion om energisparande snökylsystem

Erika Josbrandt, för kristdemokraterna, anför följande i motion.

Under de senaste åren har nya modeller för uppvärmning och kylning av byggnader utvecklats. I den nuvarande energiplanen för Luleå kommun står ingenting om planering av snökylsystem vilket vi kristdemokrater anser borde vara en självklar framtidslösning och ingå i kommunens plan för framtida energianvändning.

En sådan modell, som är en unik möjlighet för norra Sverige, är att kyla fastigheter med hjälp av snölager. Forskarna vid Luleå tekniska universitet (LTU) och bolaget Snowpower, tittar bland annat på en lokal lösning för att kyla universitetets lokaler med hjälp av snö.

Det finns ett antal strategiska byggnader som borde kunna vara föregångare när det gäller användandet av energi för kylning. Några sådana exempel är sjukhuset och större företagsfastigheter. Med god vilja och bra planering vore det fullt genomförbart att skapa snödepåer för sommarbruk. Kunskapen om kylsystem med snö finns vid LTU och Snowpower och via ett samverkansprojekt skulle kommunen kunna minska sina energikostnader och energianvändning. Dessutom har metoden prövats tidigare. Med gott resultat!

Vi kristdemokrater anser att Luleå kommun ska ta ett stort ansvar för miljön och också vara i framkant vad gäller nya modeller för energianvändning. Goda erfarenheter av snölagring för kylning av byggnader finns bland annat i Sundsvall där sjukhuset kyla med hjälp av snö.

*"På tio år, (1995-2005) har Landstinget Västernorrland minskat sin el- och värmeförbrukning med 20 procent. Vattenförbrukningen har under samma period minskat med 40 procent." LTU har varit med och utvecklat detta system.*

Justerandes signatur/Beslutandes underskrift

Utdragsbestyrkande



## Kommunstyrelsen

## Arbets- och personalutskottet

majkf21b

Sundsvalls sjukhus har gjort en rad åtgärder, inte bara med snölagret, men också bytt ut gamla kylar och annat.

Några exempel på hur mycket energi som kunnat sparas:

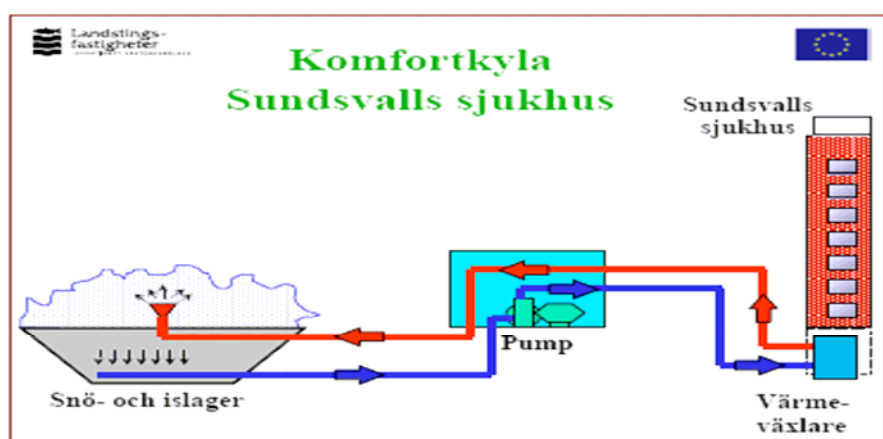
*"Elenergin minskat med 90 %*

*Koldioxiden minskat med 90%*

*Reducering av effekten med 90 %"*

Snö från stadens gator skulle kunna läggas i depåer och användas under hela sommarhalvåret. Inte bara större byggnader är möjliga att kyla med denna teknik. Fjärrkyla kan användas över större områden och där utgör till exempel Porsön (Aurorum, Universitetet, Ferruform och mindre byggnader) med tillhörande snötipp ett intressant objekt.

Enligt de bilder som Sundsvalls landsting utvecklat tillsammans med sin samarbetsgrupp (där LTU ingått) ser anläggningsmodellen ut enligt följande:





Kommunfullmäktige

Beslutsdatum

2007-05-02

Paragraf

97

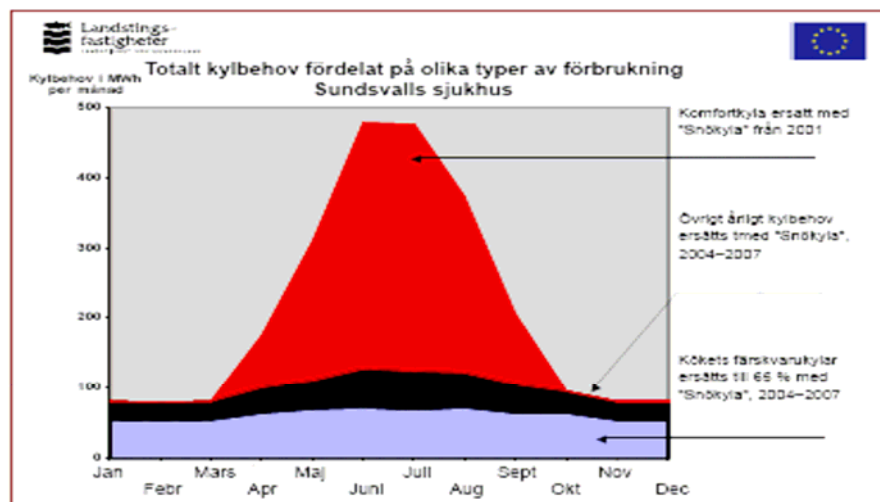
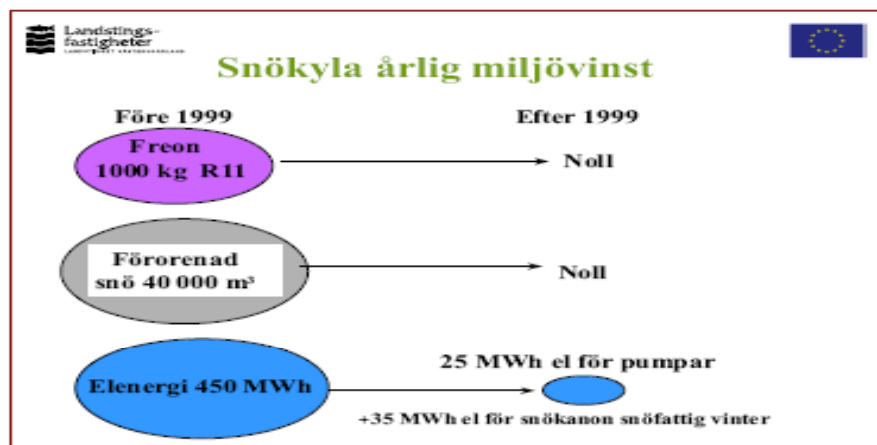
Sida

182

Kommunstyrelsen

Arbets- och personalutskottet

majkf21c

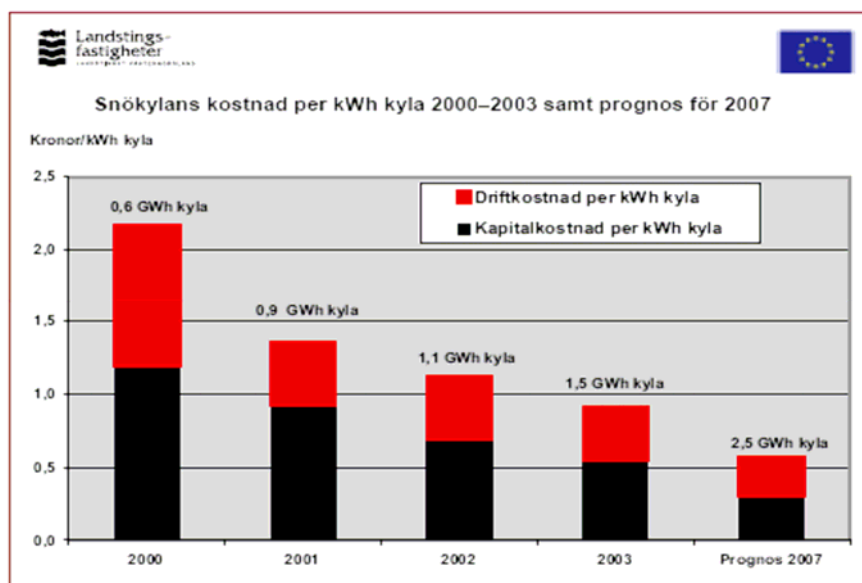


Justerandes signatur/Beslutandes underskrift

Utdragsbestyrkande



majks21d

**Kristdemokraterna i Luleå föreslår därför följande:**

Att kommunfullmäktige ger kommunstyrelsen i uppdrag att revidera energiplanen att även innefatta ovanstående energibesparingsförslag.

Att kommunfullmäktige beslutar om en åtgärdsplan för att införa energibesparande kylsystem enligt ovanstående modell.

**Kommunfullmäktige beslutar att**

- remittera motionen till kommunstyrelsen.