

94.

STOCKHOLMS STAD	
Kommunstyrelsen	
KF/KS Kansli	
Ink.	2008 -12- 15
Dnr	328-2943/2008
Till	R VII



Motion av Malte Sigemalm (s) om omhändertagande av energi från fotbollsplaner/idrottsplaner samt asfalterade större ytor

Växthusgaserna är en av vår tids största miljöproblem. Vi människor är en bidragande och hittills en avgörande orsak till växthusgasernas tillväxt. Andra faktorer som i en nära framtid kommer att påverka vår kommande livsmiljö är ex metangas som frigörs när permafrosten frigörs, eller när frusna havsbottnar tinar. Vi kommer inom kort om inget görs att komma till en punkt då naturen inte går att påverka.

Det har varit en, inte alltför lång startsträcka med tanke på jorden tillkomst att nå till dagens situation.

Det är dagens tillkommande utsläpp som kommer att påverka våra nästkommande 20 år.

Så även med en nolltillväxt av växthusgastillförsel, kommer dagens utsläpp att påverka i många år framöver.

Vi vet allt detta och ekonomisk hinder borde undanröjas för att minska klimatpåverkan genom olika mindre småskaliga miljöprojekt.

Alla mindre småskaliga försök och i nuläget innovationer för minskad klimatpåverkan borde provas fullt ut.

Vi har i Stockholm många ytor som genererar värme. Denna värme omhändertas inte. Några av de ytor som borde kunna lämpa sig för energilagring, dvs omhändertagande av sommarvärme, är idrottsplaner/bollplaner och asfalterade större ytor.

Framför allt större parkeringsplatser borde vara en ypperlig plats för energilagring för t ex närliggande butiker. Vi vet att c:a 45% av den energi som vi förbrukar går till uppvärmning, ventilation samt kylning. Kylning blir allt vanligare och det finns idag ett stort kylbehov t ex i kontorsmiljö där man har stora serveranläggningar. Under varmare årstider har vi ett överskott av värme och använder energi för kylning och kallare årstider använder vi energi för att värma t ex fastigheter.

Framtidens energi teknik måste utvecklas för att spara sommarens överskott av värme och använda uppvärmningen under kallare årstider.

Stockholms stad gör en inventering av större ytor för att utreda vilka objekt som kan nyttjas för energilagring via värmepumpar.

På lämpliga platser (dvs att det inte finns kulvertar, garage) borras ett antal hål, och de borras inte som idag traditionellt med några borrhål utan man gör ett system där flera borrhål borras i ringar utanför varandra. Detta är skillnaden mot

de traditionella borrhälsboringarna som nyttjas idag. På detta vis lagras energin i de borrhälsboringarna längre och uttagen av energi blir effektivare.

Till detta installeras värmepumpar med det som i övrigt behövs för övervakning och styrning av anläggningen.

Till en sådan anläggning kopplas värmeslingor under t ex en idrottsplan.

Via värmepumpar kopplas energilagret till värmeslingorna och via övervakningen i systemet övervakas t ex fotbollsplanens temperatur och när planen behöver värmas kopplas värmepumpar in och värmer slingorna med energi från energilagret. Planen blir på detta sätt spelbar året runt.

Ett ytterligare användningsområde är att man kan nyttja t ex en konstfrysanläggning med kylkompressorer som generar överskottsvärme. Värmen från kylkompressorer tas normalt inte tillvara utan ventileras bort för att temperaturen är för låg och man kan inte nyttja den.

För man i stället in kylkompressorernas värme in i energilagret tillförs energi under kallare årstider. Kylkompressorernas värme tas med andra ord till vara.

Fördelen med detta är att man kan ha en isbana och en fotbollsplan i gång samtidigt under den kallare årstiden. Man kan även värma varmvatten till duschar och radiatorer i t ex omklädningsrum

Värmepumpar är ur många aspekter en bra miljöinvestering. Om elen dessutom är miljömärkt är miljöpåverkan minimal. 1 kWh el tillförsel ger 4 kWh värmeenergi.

Stockholm bör ligga i framkant med att testa nya mindre system inom energiområdet för att kunna utvärdera effekten inför kommande större investeringar.

Undertecknad motionär hemställer att kommunfullmäktige beslutar

att bifalla motionen, samt att göra utredningar inom vilka områden som kan nyttjas för omhändertagande av energi i enlighet med motionen.
att genomföra energilagring projekt vid någon idrottsanläggning



Malte Sigemalm