



Handläggare: Anders Pettersson
Telefon: 08-508 28 415

Till
Idrottsnämnden

Nr 8

Omhändertagande av energi från fotbollsplaner/idrottsplaner samt asfalterade större ytor

Svar på remiss från kommunstyrelsen av motion (2008:94) av
Malte Sigemalm (S)

Förslag till beslut

Som svar på remissen hänvisas till idrottsförvaltningens tjänsteutlåtande.

Inger Båvner
Förvaltningschef

Stefan Båmstedt
T.f. chef fastighetsavdelningen

Sammanfattning

I sin motion föreslår Malte Sigemalm (S) att kommunfullmäktige beslutar att staden börjar långtidslagra energi under idrottsplaner och större asfalterade ytor sommartid samt att staden tar tillvara överskottsvärme från anläggningar för konstis för korttidslagring.

Försök i andra kommuner visar på goda resultat med att tillämpa förslagen i motionen. Förvaltningen är positiv till att staden börjar planera för värmelagring och värmeåtervinning, men anser inte att den totala energianvändningen ska få öka för att idrotter ska kunna utövas året om.

Ärendets beredning

Den ursprungliga svarstiden för denna remiss är 14 april 2009, svarstiden är förlängd till den 22 april 2009.

Motionen har remitterats till miljö- och hälsoskyddsnämnden, idrottsnämnden och trafik- och renhållningsnämnden.

Motionen

Motionären föreslår att staden börjar långtidslagring av energi under idrottsplaner och större asfalterade ytor sommartid samt att staden tar tillvara överskottsvärme från konstisfrysanläggningar för korttidslagring. Syftet är att kunna utöva olika idrotter året om och dessutom ta vara på energi som annars inte används.

Motionären konstaterar att utsläpp av växthusgaser är ett av vår tids största miljöproblem och att ekonomiska hinder för att genomföra småskaliga miljöprojekt bör undanröjas. Motionären pekar på att det blir allt mer vanligt att använda mer och mer kyla sommartid och värme vintertid samtidigt som det är möjligt att ta hand om sommarvärme under exempelvis idrottsplaner och parkeringsytor för magasinering. Motionären nämner en ny metod i vilken energilager skapas med ett antal borrhål som borrar inom en cirkel för att bättre omhänderta energin.

När konstisfrysning tillämpas brukar överskottsvärmen från kylkompressorerna ventileras bort. Denna värme är möjlig att använda till att värma en fotbollsplan under den kalla årstiden, liksom till värme och varmvatten i idrottshallar.

Förvaltningens synpunkter

Förvaltningen är positiv till förslagen i motionen och håller med om att långtidslagring av energi är möjlig liksom att det är klokt att ta hand om värme istället för att vädra bort den. Staden borde utreda möjligheterna att tillämpa motionärens förslag, framför allt i kommande projekt.

Däremot ställer sig förvaltningen mycket tveksam till att all idrott ska kunna utövas året om. I vårt land är idrotten bunden till säsong. Ett ökat nyttjande bör alltid ställas mot energianvändningen och de konsekvenser den får. Förvaltningen anser inte att staden ska förlänga säsongen för idrotterna genom en ökad nettoanvändning av energi.

Idrottsförvaltningen har samrått med miljöförvaltningen om förslagen. Det finns en relativt lång erfarenhet av till exempel värmelagring i Sverige och på senare tid finns också goda erfarenheter. Idrottsförvaltningen har varit i kontakt med Katrineholm kommun. Där har 65 stycken 200 meter djupa borrhål borrats till ett energilager inom en ring mellan en idrottsplan och en bandyplan som ligger intill varandra. Borrhålen påverkar varandra genom effektiv värmelagring där värmen från fotbollsplanen först matas in i mittenborrhålen och sedan sprids vidare till närliggande borrhål tills värmen nått de yttersta borrhålen i "ringen". När detta skett startar vanligtvis vintersäsongen och då vänder man på energiproduktionen och pumpar upp värmen ur energilagret, som vanligtvis har värme fram till våren då det är näst intill tomt. Då vänder man på systemet och pumpar åter ned värmeenergi från kollektorslingor som ligger under fotbollsplanen. I Katrineholmsfallet användes även överskottsvärmen från kylkompressorerna som är igång under bandysäsongen. Även andra typer av kollektorer som solfångare och värmepump kan användas, men det kräver alltid energi från någon typ av cirkulationspump.



De allra kallaste veckorna (ex. -5 grader eller mer) under en vintersäsong bör inte fotbollsplaner hållas öppna med hjälp av uppvärmning, eftersom energiåtgången då blir alldeles för stor.

Som riktvärde rekommenderas att om den orörda marken är ca +8C så kan energilagrets temperatur få svänga mellan +6C och +12C för att undvika stora förluster.

Idrottsförvaltningen planerar traditionell bergvärme på flera håll, till exempel vid Gubbängens IP, Enskede ridhus och Hagsätra IP. Eftersom tekniken som tillämpas i Katrineholm fungerar, bör idrottsförvaltningen kunna beakta den vid projektering av anläggningar i framtiden där det är lämpligt. Detsamma torde kunna gälla när staden anlägger nya parkeringsytor.

Bilaga

Motion (2008:94) av Malte Sigemalm (S) om omhändertagande av energi från fotbollsplaner/idrottsplaner samt asfalterade större ytor.