



Handläggare:

Kjell Johansson Telefon: 08-508 28 430

Elvy Löfvenberg Telefon: 08-508 27 746

Till

Idrottsnämnden

Nr 7

## Grön IT-strategi för Stockholms stad

Remiss från kommunstyrelsen DNR 031-1104/2009

### Förslag till beslut

Idrottsförvaltningen föreslår idrottsnämnden besluta följande.

1. Som svar på remissen åberopa förvaltningens tjänsteutlåtande.
2. Paragrafen förklaras omedelbart justerad.

Inger Båvner

Förvaltningschef

Ingrid Gyllfors

Chef fastighetsavdelningen

Inga-Lill Hultin

Chef administrativa  
avdelningen

### Sammanfattning och bakgrund

Idrottsnämnden har ombetts att svara på en remiss från kommunstyrelsen om förslag till införande av grön IT-strategi för Stockholms stad. Dokumentet beskriver stadsledningskontorets förslag om hur den gröna IT-strategin inrättas som ett styrdokument och samlingsbegrepp för de åtgärder som syftar till minskad miljöbelastning med hjälp av IT. Grön IT handlar dels om att använda informationsteknik för att minska den egna organisationens miljöpåverkan inom de områden som IT stöder eller kan stödja men även om att minska energiförbrukning och miljöpåverkan för IT-sektorn i sig. Den gröna IT-strategin bygger i sin tur på ett antal tidigare beslutade styrdokument. Framtidsdokumentet *Vision 2030* handlar bl.a. om att Stockholm ska vara en energieffektiv stad och ledande inom miljöteknik och informationsteknik. *Stockholms miljöprogram 2008-2011* beskriver de övergripande målen för stadens miljöarbete. Realisering av stadens informations- och kommunikationsteknik enligt *IT-programmet* och *E-strategin* innebär att



effekter uppnås som har positiv påverkan på miljön och skapar synergier för Grön IT.

Kommunstyrelsen föreslår kommunfullmäktige att godkänna stadsledningskontorets förslag till Grön IT-strategi för Stockholms stad. I förslaget är realiseringen av Grön IT i Stockholms stad uppdelad på två områden, dels IT som miljöteknik för att minska miljöpåverkan, dels Grönare IT med tillämpning av hållbar IT. Grönare IT innehåller insatser inom miljöanpassad upphandling, gröna arbetsplatser, gröna datacenter och grön datakommunikation. Ansvaret för dessa insatser ligger i framtiden på servicenämnden (GS-IT och upphandling) och S:t Erik kommunikation (datakommunikation). Remissvaret fokuseras därför på det område där idrottsförvaltningen lättare kan påverka insatserna, IT som miljöteknik.

### **Ärendets beredning**

Detta ärende har beretts av administrativa avdelningen tillsammans med fastighetsavdelningen.

### **Förvaltningens synpunkter**

Den föreslagna gröna IT-strategin är helt i linje med idrottsförvaltningens syn på miljöfrågorna ur verksamhetsperspektiv. Förvaltningen instämmer i stadsledningskontorets uttalade syfte att lyfta Grön IT till en strategi- och ledningsfråga.

Begränsningen för utvecklingen av Grön IT är inte brist på idéer utan snarare personella resurser och arbetskultur. Utvecklingen och införandet av nya IT-stöd medför en förändring av arbetsrutinerna och blir ofta ett långsiktigt arbete.

Idrottsförvaltningen redovisar här genomförda, pågående och planerade aktiviteter inom miljöområdet med bäring på Grön IT. Särskilt gäller det området energieffektiva fastigheter inklusive synliggörandet av energi- och elanvändningen.

### **Central övervakning av tekniska system**

Idrottsförvaltningen har sedan 1990-talet byggt ut den centrala övervakningen av tekniska system i idrottsanläggningarna. Idag finns det möjlighet att kontrollera och avläsa ett 30-tal anläggningar för värme, ventilation och kyla. I princip går det att avläsa vad man önskar med smärre installationsinsatser. Som ett ytterligare steg i utvecklingen planeras att styra ventilation och värme i sporthallar samt värme till fotbollsplaner, via det centrala övervakningssystemet, genom att hämta bokade tider från förvaltningens lokalbokningssystem Interbook.

Närvarostyrning av belysning installeras i nybyggda lokaler. I äldre lokaler pågår f.n. installation av närvarostyrning i alla typer av utrymmen. Styrning av belysningar på bollplaner pågår i ett särskilt projekt där uppgifter från lokalboknings-systemet Interbook används.

### **Uppföljning/statistik för energiförbrukningen i idrottsanläggningar**

Energistatistik för fjärrvärme, fjärrkyla och elektricitet tillhandahålls från Fortums webbaserade IT-stöd energikonto och e-statistik. Drygt 60 idrottsanläggningar har mätare som registrerar förbrukning timme för timme. Statistik jämförs med de fakturor som kommer månadsvis. Statistik laddas ner till internt uppbyggda kalkylark som länkas ihop till anläggningsspecifika tabeller och sammanställningsdokument. Här presenteras både kostnader, förbrukningar och effekttoppar.

Statistik över förbrukning används kontinuerligt för att översiktligt bevaka och justera den tekniska driften av värmesystem, kylsystem, ventilationssystem m.m. För att synliggöra effektiviseringsinsatser på enskilda anläggningar och medvetandegöra personalen planeras energiveckor, då personalen får en direkt återkoppling till sina insatser med stöd av IT-tekniken.

Energistatistiken påverkar den administrativa/ekonomiska delen av abonnemangshandlingen eftersom förbrukningsprofilen påverkar vilken typ av energitaxa som väljs för det enskilda abonnemanget. Detta arbete har successivt genomförts i förvaltningen de senaste tio åren.

Statistiken kan också användas till att göra underhållsåtgärder i en anläggning eller för att studera hur en åtgärd eller förändring påverkar energiförbrukningen. Vid årets slut görs en sammanställning av energiförbrukning och energikostnader som blir underlag till nästa års energibudget.

### **Information och kunskapsförmedling**

Åkeshovs sim- och idrottshall har en solcellsanläggning som producerar elektricitet till badet. Den aktuella elproduktionen kommer att kunna följas av besökare via en skärm i entrén. Produktionsdata för solcellerna rapporteras även in till energimyndigheten för nationell spridning.

### **Egenkontroll av simbassänger med IT-stöd**

Badvattnet i simbassängerna framställs via en teknisk process som årligen förbrukar stora mängder kemikalier, vatten och energi. Badvattenkvaliteten styrs av Socialstyrelsens riktvärden för ett hälsosamt badvatten. Förvaltningen kan förbättra kontroll, uppföljning och information om bassängbaden med hjälp av IT.

IT-stödet är en datoriserad driftjournal - Sulis - för vattenprocessen där driftteknikern rapporterar mätvärden och andra förhållanden antingen i en PC eller i en handdator. Mätvärdena kan sedan hämtas upp centralt av förvaltningen från varje bassäng och sammanställas för olika ändamål. Stödet möjliggör också ett bättre erfarenhetsutbyte inom förvaltningen samt externt med myndigheter, konsulter och entreprenörer.

Resultaten av bakterieanalyser som genomförs på laboratorium kan nu också läsas av snabbare och av fler. Förvaltningens personal, driftentreprenörer, miljöförvaltningen med flera kan ta del av detta via on-linetjänst eller e-postkommunikation.

### **Fastighetsdatabas /Projektnav**

Idrottsförvaltningen påbörjade 2006 arbetet med att införa ett digitalt fastighetshanteringssystem – Fasit. Fasit består av en fastighetsdatabas - L.E.B System - som samlar olika delar av fastighetsförvaltandet, ett ritningshanteringssystem - HyperDoc -som förenklar åtkomsten till förvaltningens ritningar samt Projektnavet som är en webbaserad projektplats där interna och externa aktörer samlar och utbyter information och arbetsmaterial inom respektive projekt. I dagsläget är ett 30-tal byggprojekt uppkopplade till navet med ca 450 användare. Projektnavet kommer även att användas till projekt utanför fastighetssektorn.

#### *Miljökonsekvenser av införandet av Fasit*

1. Genom att hantera avtal, besiktningsprotokoll, ritningar och andra byggprojektrelaterade handlingar digitalt reducerar man hanteringen av papperskopior.
2. Den digitala hanteringen bidrar till en minskning av utsläpp från transporter av projektrelaterade handlingar mellan olika konsulter som ska granska och ta del av till exempel ritningar.
3. Den webbaserade projektplatsen Projektnavet bidrar till ett minskat behov av fysiska möten, vilket i sin tur reducerar transportutsläpp.
4. Införandet av L.E.B –systemmodulen för planerat underhåll av fastigheterna skapar bra förutsättningar för underhållsplanering och därmed hushållning av resurser och ett bibehållet fastighetskapital.

Det finns önskemål om att göra HyperDoc:s webbapplikation tillgänglig för externa konsulter via förvaltningens hemsida. Det innebär att konsulterna själva kan gå in och hämta ut de ritningar de behöver. Detta skulle medföra en kraftigt reducerad pappersförbrukning och transportkostnad.



### **Ytterligare projekt med planerat IT-stöd**

Idrottsförvaltningen är ansluten till Miljödatabas Sunda hus som innehåller miljöbedömda byggnadsmaterial. I databasen kan förvaltningen även skapa s.k. kollektioner av material för olika typer av lokaler. Anlitade konsulter/arkitekter kan sedan hänvisas till dessa kollektioner. Databasen uppdateras kontinuerligt med miljöbedömningar av produkterna och den lagerhåller aktuella byggvarudeklarationer och säkerhetsdatablad åt förvaltningen.

---

**Bilaga:** Grön IT-strategi för Stockholms stad.