

Handläggare
Yassine Kazi-Tani
08-508 27 858

Till
Idrottsnämnden

Idrottsnämndens energiplan 2013-2019

Förvaltningens förslag till beslut

Idrottsnämnden godkänner förvaltningens förslag till energiplan.

Olof Öhman
Förvaltningschef

Robert Sköld
Avdelningschef

Sammanfattning

Idrottsnämndens energiplan för 2013-2019 beskriver förvaltningens löpande arbete mot effektivare energianvändning och minskade växthusgaser från idrottsanläggningarnas fastigheter och verksamheter. Planen redovisar också åtgärder i befintliga anläggningar. Energikostnaderna är en stor del av nämndens budget, år 2014 beräknas kostnaden till 83 mnkr.

Bakgrund

Idrottsnämndens energiplan för 2009-2019 revideras härmed och föreslagen plan omfattar perioden 2013-2019. Planen grundar sig på ”Stockholms miljöprogram 2012-2015”, ”Stockholms åtgärdsplan för klimat och energi 2010-2020” samt förslag till ”Stock-

holms Färdplan 2050”. Energi till transporter återfinns i idrottsnämndens miljöhandlingsplan.

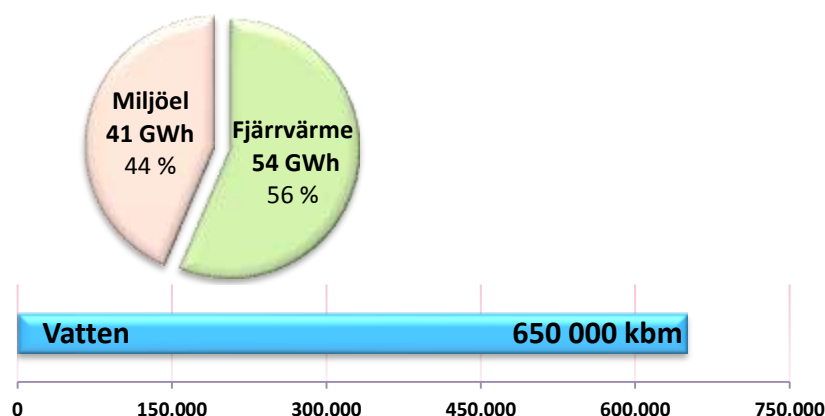
Ärendets beredning

Förslaget till energiplan är framtaget av driftavdelningen.

Förvaltningens förslag

Förvaltningen lämnar i och med förslaget till energiplan (*bilaga*) förslag på mål, strategi och arbetsätt för idrottsverksamheterna. I planens bilagor 1-3 föreslås ett antal konkreta åtgärder för perioden 2013-2019.

Energibehovet har en framträdande roll i driften av idrottsanläggningarna.



Figur 1: Idrottsanläggningarnas genomsnittliga årsförbrukning av köpt energi 2008-2012, 1 GWh = 1 000 000 kWh

Det breda utbudet av anläggningar och verksamheter medför en varierande energiförbrukning. Det primära användningsområdet för energi skiljer sig kraftigt beroende på anläggningens storlek och aktiviteter. Det är därför rationellt att gruppera anläggningarna för att lyckas i arbetet med att effektivisera. Grupperingen baserar sig på det primära förbrukningsbehovet.

Mål anges för energianvändningen av elektricitet, fjärrvärme och vatten, återvinning och förnybar energi.

Målsättningarna grundar sig på befintlig effektiviseringspotential, förbrukningsstatistik och med hänsyn tagen till relevant investeringsnivå och befintliga styrdokument.

Följande tabell visar anläggningarnas grupperingar och indikatorer för elektricitet. Motsvarande tabeller finns för fjärrvärme och vatten.

Typ av idrottsanläggning	Indikator kWh miljöel per A temp och år
Bassängbaden utomhus (25 m bassäng)	< 95 kWh/kvm, år
Eriksdalsbadet	< 190 kWh/kvm, år
Idrottshallar	< 55 kWh/kvm, år
Idrottsplatser	< 75 kWh/kvm tak, år
Ishallar	< 160 kWh/kvm, år
Konstisbanor	< 400 kWh/kvm is per år
Sim- och idrottshallar	< 100 kWh/kvm, år
Simhallar	< 220 kWh/kvm, år

Tabell 1: Indikatorer som visar målsättning för elförbrukningen

För att nå uppsatta mål så inriktas effektiviseringen på följande:

- Val av energimedia
- Inventering av teknisk utrustning
- Styr- och reglerteknik
- Effektiv vattenanvändning
- Uppföljning av energiförbrukning
- Energiåtervinning och förnyelsebar energi
- Information och kunskap om energi

Resultatet av effektiviseringen, minskningen, beräknas bli följande.

El -10 % => 4 100 000 kWh/år	=24 ton växthusgaser
Fjärrvärme -15 % => 8 100 000 kWh/år	= 900 ton växthusgaser
Vatten -20 % => 130 000 kbm/år	Ingel formel finns

Förutsättningar för planens genomförande

För att nå målen för effektiviseringen av energianvändningen år 2019 behövs ytterligare investeringsmedel.

Energieffektivisering är ett ständigt pågående arbete och ”rätt” teknik innebär inte med automatik en effektivisering. Den löpande tekniska driften och en kontinuerlig uppföljning av energiförbrukningen har mycket stor betydelse för hur väl målen uppnås.

Samarbetet med fastighetskontoret utgör en viktig del i arbetet med att nå målen i energiplanen. En samlad kompetens och en samordning mellan förvaltningarna kan utgöra en stor tillgång och ge ökad effektivitet och produktivitet i energiarbetet, både vid nybyggnation och i de befintliga anläggningarna.

Bilaga

Förslag till energiplan 2013-2019