



Projektet "Från iskyla till sommarvärme" – godkännande av slutrapport från förstudie

Förslag till beslut

Slutrapport av förstudie gällande resurseffektivare energiförsörjning inom centrumområdet i Gustavsberg godkänns.

Beslutsnivå

Kommunstyrelsens gustavsbergsutsskott

Sammanfattning

Förutsättningarna för att införa ett storskaligt bergvärmesystem i idrottsplatsen i Gustavsberg har utretts under 2013. Projektet har delfinansierats av Delegationen för Hållbara Städer.

Konsultföretaget Sweco har genomfört utredningen. I september 2013 redovisade Gustavsbergsprojektet tillsammans med Sweco resultatet från undersökningen på ett öppet seminarium i kommunhuset.

Swecos slutrapport identifierar två systemalternativ som intressanta för en mer resurseffektiv energiförsörjning runt Ekvallen/idrottsplatsen: fjärrvärme och borrhålslager.

Förvaltningen föreslår att slutrapporten godkänns och läggs till handlingarna.

Bakgrund

I november 2012 gav kommunstyrelsens gustavsbergsutskott förvaltningen i uppdrag att utreda förutsättningarna att införa ett lågtemperatursystem i idrottsparken (KSGU 2012-11-14 § 25). Konsultföretaget Sweco anlätades för att genomföra utredningen.

Syftet med utredningen var att utreda om ett slags bergvärmesystem kan vara ett effektivt system för att ta tillvara spillvärme från inomhus- och utomhusrunkarna i idrottsområdet och återföra denna i form av värme till områdets övriga fastigheter och närområdets framtida bostäder.

Swecos uppdrag innefattade kartläggning av dagens energieffekter, utredning av förutsättningar och energieffekter, kostnadsbedömning, utbyggnadsmöjligheter och möjlighet till anslutning av andra energislag till systemet, exempelvis fjärrvärme.

Utredningen genomfördes i form av en förstudie.

Utredningen genomfördes under 2013 inom ramen för projektet "Från iskyla till sommarvärme" som delfinansierades av Delegationen för Hållbara Städer. Projektet har genomförts som en del av Gustavsbergprojektet.

Projektet "Från iskyla till sommarvärme" innefattade dialog med föreningsliv och allmänhet samt med unga brukare av idrottsplatsen. Workshopen "Spelet om Gustavsberg", där allmänhet, unga och föreningsliv bjöds in för att arbeta fram förslag på centrums och idrottsplatsens framtida utformning, genomfördes i maj 2013.

Torsdagen den 26 september 2013 bjöd förvaltningen tillsammans med Sweco in till ett seminarium i kommunhuset där resultatet från "Från iskyla till sommarvärme" presenterades och diskuterades. Inbjudna var ledamöter från kommunstyrelsen, kommunstyrelsens gustavsbergsutskott, tjänstemän, kommuner, lokala föreningar och andra intressenter.

Slutrapportering till Delegationen för Hållbara Städer planeras ske under våren 2014.

Ärendebeskrivning

Swecos slutrapport identifierar två systemalternativ som intressanta att undersöka närmare i arbetet med att finna en mer resurseffektiv energiförsörjning inom området runt Ekvallen/idrottsplatsen. Systemalternativ 1 utgör referensalternativ där värmeförsörjningen inom området i huvudsak sker med fjärrvärme. Systemalternativ 2 utgörs av ett lågtempererat närvärmenät där spillvärme och borrhålslager för säsongslagring av värme nyttjas med en central värmepump för att tillgodose värmebehovet inom området. Båda systemalternativ använder solfångare för tappvattenvärmning och även solceller för egenproduktion av el.

Rapporten jämför de två alternativen ur ett ekonomiskt-, miljömässigt- och hållbarhetsmässigt perspektiv. Även ett antal punkter identifieras för vidare utredning. Ett antal driftoptimeringsåtgärder som är oberoende av de två undersökta systemen föreslås för Gustavsbergsbadet och Ekvallen. Rapporten har skickats till representanter för dem båda.

Ekonomiska konsekvenser

Förslag till beslut innebär inga direkta ekonomiska konsekvenser

Konsekvenser för miljön

Förslag till beslut har inga direkta konsekvenser för miljön

Konsekvenser för medborgarna

Förslag till beslut har inga direkta konsekvenser för medborgarna

Bedömning

Resultatet från förstudien bedöms som viktigt underlag i det fortsatta planarbetet för detaljplanerna för idrottsplatsen och Gustavsbergs centrum. I nuläget bedöms dock inte detaljplanarbetet avhängigt ett ställningstagande gällande energisystem för nämnt område. Förvaltningen föreslår att slutrapporten godkänns och läggs till handlingarna.



Handlingar i ärendet

Nr	Handling	Biläggs/Biläggs ej
1	20131001 Slutrapport-Från iskyla till sommarvärme, med bilagor	Bilägges
2	FCG- Spelet om Gustavsberg- summering 20130614	Bilägges ej

Stellan Folkesson
Kommundirektör

Moa Öhman
Projektledare

